

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

3 3433 08162931 7



Hand).

Ammanuel Kant's

vermischte Schriften.

Bierter Banb.

Aechte und vollftandige Ausgabe.

Königsberg, bep Friedrich Ricolovius 1807.

Sammlung

einiger bisher unbefannt gebliebenen

fleinen

Shriften

Don'

3 mmanuel Rant.



Zwepte fehr vermehrte Auflage.

Konigsberg, Ben Triebrich Nicolobius

Es thunde auffallen, baß, nachdem zwen auf Wolle ftanbigteit Anspruch machende Sommlungen ber fleinen Scheiften bes Stifters ber critifchen Philosophie erfchienen find, beren eine fogar Rant's eigne Auctoritat mi ihrem Weften auf bem Litel geltenb macht, bier bennoch bas Publicum ein Supplement pon funf andern fleinen Schriften beffelben Berfaffers erhalt, die bisher nicht jur allgemeinern Rumbe famen. Die sehr nathrlichen Ursachen jenes Mangels und Diefer Erganzung find: Die befondre Seltenheit biefer Auffage, von benen zwen fogar in getrennten fleinern Parthieen , biefigen Bochene und Flugblattern einverleibt, so wie die Bergef. fenheit, in die fie, wegen feiner mehreren Abhandlungen ber Urt, ben bem Berfaffer felbft gerathen waren. Daß teine porfästiche Bernachläffigung ihre frubere Erfcheinung in einem neuen Ibbrude hinderte, ergiebt fich, wenigstens aus ben meillen

meisten dieser Meisten Schriften, schon von felbst, baber es hiezu meiner befondern Versicherung nicht einmal bedurfte.

Bielleicht beucht es Einen ober ben Andern, daß des zweite der hier folgenden Aufsche, ich menne die Gebanken bie down frühzeitigen Ableben des Hrn. v. Funk, füglich hätten wegbleiben können. Indessen die gewiß, daß wieder ein anderer Theil des Publikums ungerne diesen Aussag würde vermißt haben, da der Verschule in das bürgerliche leben ilbertriet, und daburch gewisse Gesichtspunkte zur liedenswürdigken Charakterschilderung seiner selbst erdsnet, ohne taben, was er sonst ist, im mindesten weniger zu seyn.

Der Herausgeber.

Juhalt.

Inhalt.

T.

Reuer Lehrbegriff ber Bewegung und Ruhe, und ber damit verfnupfeen Folgerungen in ben erften Grunden ber Naturwissenschaft. Seite 7

Ein Programm ju Ankandigung feiner Sommervorlefungen im 34br 1758. Königsberg, bep Drieft. 4.

TT

Sedanten ben bem fruhzeitigen Ableben bes herrn Johann Friedr. v. Funt, in einem Sendschreiben an bessen Mutter. Adnigeb. bey Drieft, 1760. 4. | S. 24

Ш.

Bersuch über die Krantheiten des Kopfes. S. 34 Abgedruckt in den Königsbergischen gelehrten und politischen Zeitungen vom Jahr 1764. Stuck 4 bis 8.

Radricht von ber Sinrichtung feiner Borfesungen in bem Binterhalbenjuhre von 1765 : 1766. Königeb. bep 3. 3. Ranter, 8.

V. Bon

Bon bem erften Grunde bes Unterschiedes ber Segenden im Raume. Seite 71

Abgebrudt in ben wochentlichen Abnigebergifden Frag, und Augeigunge, Nachrichten vom Jahr 1768. Stud 6 bis 8.

VI.

Untersuchung ber Frage, welche von der Konigl. Atademie der Wissenschaften zu Berlin zum Preise für bas Jahr 1754. aufgegeben worden.

S. 82

Aus den Königsbergischen wöchentlichen Brag, und Anzeigunges Rachrichten vom J. 1754. Stud 23 und 24.

VII.

Die Frage; Ob bie Erbe veralte? phyfital, erwogen. G. 9x Mus ben Königeberg. wondentlichen Frag sund Angeigunges Rachrichten vom J. 1754. Nr. 32 - 37.

VIII.

Principiorum primorum cognitionis metaphysicae nova dilucidatio, Diss. hab. Ao. 1755.

Ertenntnif. (Neberfehang ber vorftebenben Abbande fung.)

IX.

Betrachtung ber feit einiger Zeit wahrgenommenen Erbe erschätterungen. S. 249

Mus ben Abnigeberg, wochentlichen Frag : und Angeigunger Rachrichten vom I. 1756. Rr. 15 und 16.

X. Mona-

X.

Monadelogia physica. Diss. hab. Ao. 1756. S. 262

Physische Monadologie. (Uebersehung ber vorstehenben Abhandlung.) 6. 285

YT

Einige Anmerkungen jur Erlauterung ber Theorie ber Binbe.

Ein Brogramm ju Unfandigung feiner Commervolleftungen feit Jahr 4756. Conigeberg ben Brioft. 4.

XII

Entwurf und Ankandigung eines Collegis der physischen Seographie nabst dem Anhange einer kurzen Betrach tung über die Frage: Ob die Mastriche in unsern Begenben barum feucht seyn, weil sie über ein großes Meer streichen.

XIII.

Berfuch einiger Betrachtungen über ben Optimismus. C. 35x Ein Programm ju Ankandigung feiner Borlefungen für bas Binterhalbejahr 1759.

XIV.

Brief an *** über Swebenborg 1758.

6, 362,

XV.

Urtheil über Schulgens fatalistische Moral. S. 371 (Raisonnirendes Bücherverzeichnis. Königeberg ben Sartung. Jahrg. 1783. Nr. 7. S. 97.)

XVL Ueber

Immanuel Kant's

vermischte Schriften.

Bierter Banb.

Aechte und vollftandige Ausgabe.

Konigsberg, bep Friedrich Ricolovius 1807.

Sammlung

einiger bisher unbefannt gebliebenen

fleinen

Shriften

Don'

3 mmanuel Kant.



Zwepte fehr vermehrte Auflage.

Königsberg, Ben Eriebrich Nicolobius

1867

s thinks auffallen, daß, nachdem zwen auf Bollftanbigteit Anspruch machenbe Sammlungen ber fleinen Schriften bes Stifters ber eritifchen Philipsoblie erfchienen find, beren eine fpgar Rant's eigne Auctoritat ju ihrem Beften auf bem Litel geleint macht, bier bennoch bas Publicum ein Supplement pon funf anbern fleinen Schriften beffeiben Berfaffers erhalt, bie bisher nicht jur allgemeinern Rumbe famen. Die febr nathrlichen Urfachen jenes Mangels und Diefer Ergangung find: Die befondre Geltenheit biefer Auffage, von benen zwen, fogar in getrennten fleinern Parthieen , biefigen Bochene und Flugblattern einverleibt, fo wie bie Bergef. fenheit, in die sie, wegen feiner mehreren Abhandlungen ber Urt, ben bem Berfaffer felbft gerathen waren. Daß teine porfattiche Bernachlaffigung ihre frubere Erfcheinung in einem neuen Ibbrude hinderte, ergiebt fich, menigstens aus ben meilien

meisten dieser Meisten Schriften, schon von felbst, baber es hiezu meiner befondern Wersicherung nicht einmal bedurfte.

Bielleicht beucht es Einen ober ben Andern, daß der zweize der hier Folgenden Ansider ich menne die Gebanken ben dom frühzeitigen Abladen des Hrn. v. Funk, füglich hätten wegbleiben kommen. Indessen die Zweiß, das dieber ein anderer Theil des Publicamis ungerne diesen Aussage würde vermiße haben, da der Verschule in das bürgerliche leben isverteitt, und daburch gewisse Gesichtspunkte zur liebenswürdigken Characterschilderung seiner seibst erdsfinet, ohne taben, was er sonst ist, im mindesten weniger zu seyn.

Der Herausgeber.

Juhalt.

Reuer Lehrbegriff ber Bewegung und Rube, und ber bamit verfnupften Folgerungen in ben erften Grunben ber Maturwiffenicaft. Seite 7

Ein Programm ju Untanbigung feiner Sommervorlefungen im Johr 1758. Konigeberg, ben Drieft. 4.

Sebanten ben bem frubzeitigen Ableben bes Berrn Johann Briebr. v. Bunt, in einem Sendidreiben an beffen Mutter. Ronigeb. bey Drieft, 1760. 4. / 6. 24

Berfuch über die Krontheiten bes Ropfes.

Bigedeuckt in ben Ronigsbergifden gelehrten und politifden Zeitungen vom Jahr 1764. Stud 4 bis 8.

IV.

Radricht von ber Ginrichtung feiner Borfefungen in bem Binterhalbenjahre von 1765 : 1766. Königeb. bep 3. 3. Ranter, 8. الوداكة الأوادات الجيارات **8**. 56-

V. Won

Bon dem erften Grunde' des Unterschiedes der Gegenden im Raume. Seite 7x

Abgebrudt in ben wochentlichen Abnigebergifden Frag, und Anzeigunge, Nachrichten vom Jahr 1768. Stud 6 bis 8.

·VI.

Untersuchung ber Krage, welche von ber Königl. Atabemie ber Wissenschaften ju Berlin jum Preise für bas Jahr 1754. aufgegeben worben. G. 82

Mus ben Königsbergifchen wochentlichen Brag : und Angelgunges Rachrichten vom 3. 1754. Stud 23 und 24.

VII.

Die Frage; Ob bie Erbe veralte? phyfital, ermogen. G. 9x Mus ben Königsberg, wochentlichen Frag sund Angeigungse Rachrichten vom I. 1754. Nr. 42 - 37.

VIII.

Principiorum primorum cognitionis metaphysicae nova dilucidatio, Diss. hab. Ao. 1755.

Wene Ertlärung ber erften Grunbfabe ber metaphyfischen Ertenntnif. (Ueberfehang ber vorffehenden Abhande [ung.)

IX.

Betrachtung ber seit einiger Zeit wahrgenommenen Erbe erschakterungen, G. 249

Aus den Abnigeberg, wochentlichen Frag : und Angeigungse Rachrichten vom I. 1756. Rr. 15 und 16.

X. Mona-

x.

Monadelogia physica. Diss. hab. Ao. 1756. 6, 26i

XI.

Einige Anmertungen jur Erlauterung ber Theorie ber Binbe. 6. 317

Ein Brogramm ju Anfandigung feiner Commervolleftungen int Jahr 2756. Königeberg ben Brioft. 4.

XII,

Entwurf und Antanbigung eines Collegil ber physischen Geographie nebst bam Anhainge einer turgen Betracht tung üben bie Frage: Ob bie Baftwiche im unsern Gegenben barum feucht seyn, weil sie über ein großes Meer ftreichen.

XIII.

Berfuch einiger Betrachtungen über ben Optimismus. C. 352 Ein Programm ju Anfandigung feiner Borlefungen für bas Binterhalbejahr 1759.

XIV.

Brief an *** über Owebenborg 1758.

€, 36a,

XV.

Urtheil über Schulgens fataliftische Moral. S. 37x (Raisonirendes Bucherverzeichnis. Königeberg ben hartung. Jahrg. 1783. Rr. 7. S. 97.)

XVL Ueber

YIII

Heber Somarmeren und die Mittel bagegen. . 6. 379 (Aus der Schrift ,, Caglioftto, einer ber mertmarbigften Abens theuer unfete Jahrzebenbe; feine Gefdichte, nebft Rais fonnement über ibn und ben fcmarmerifchen Unfug feiner Beit überhaupt." the Auft. S. 160. f. 2te Auft. S. 186. f. Ronigeberg ber Sartung.)

Medenstonengeren bereit, geningen ber ber ber ber 1883

- 1) Allgemeine Literaturgeitung 1787. ifter Bb. G. 17:-
- 2) Allgemeine Literaturzeitung 1786. 2ter Bb. G. 115,)

Committee to be the Committee of the Com

Schreiben an ben im April 1865 verftorbenen tonige 1. : Hoen Cofprediger Bilhelm Ericon in Ronigsberg.

1 1. nig won il, in 2 (c), i in if 2012 2 2 2 6, 420

in the form of the state of the state of

I. Meuer

Neuer Lehrbegriff ber Bewegung und Ruhe, und der bamit verknupften Folgerungen in den ersten Grunden der Naturwissenschaft.

2Benn in einer philosophischen Frage, bas einstimmige Ursheil ber Beltweisen ein Ball mare, über welchen ju' fderiten, es für ein gleichftraffiches Berbrechen mit bemjenigen, welches Remus beging, mußte gehalten werben, fo murbe ich mir ben Borwis wohl vergeben laffen, meinen Ginfallen wiber bas entscheibenbe Gutachten bes ehrmuebigen großen Daufens Diejenige Rrepheit ju erlauben, Die burch nichts weiter als burch bie gefunde Bernunft gerechtfertiget ift. Ich muebe, wenn es mir einfiele, ein Gefes in befreiten, wolches nach bem Rechte bes hertommens, einen unangefochtenen Befit in ben Lebrbuchern ber Beltweifen, ichon feit Jahrhunderten ber behauptet bat, mich felbft balb befcheiben, bag ich entweber batte eber fommen ober bamit guruck bleiben follen. Run ich aber eine große Menge folher unternehmenben Ropfe um mich erblice, bie mit bem Sefest bes Unfebene nichts wollen zu fchaffen baben, und gegen

Neue Begriffe ber Bewegung und Rube.

Ich wunfche, baf fich meine Lefer, auf einen Angenblick in biejenige Berfassung bes Gemuths versehen tonnten, welche Cartes für so unumgänglich nothig jur Erlangung richtiger Einsichten halt, und worin ich mich jeho besinde, nemlich sich so lange, als diese Betrachtung währet, aller erlernten Begriffe vergeffen zu machen, und ben Weg zur Wahrheit ohne einen andern Führer als die bloße gesunde Vernunft von selber anzutreren.

In dieser Stellung erkenne ich, baf die Bewegung die Beranderung des Orts sep. Ich begreise aber auch bald: daß der Ort eines Dinges durch die Lage, durch die Stellung, aber durch die angere Beziehung deffelbent gegen andere, die um ihn find, erkannt werde. Rung kann ich einen Korper in Beziehung auf gewiffe außere Segen.

Segenftanbes bie ibn junachft ifingeben, betrachen und bann werbe ich, wenn er biefe Begiefning wicht unberet fagen, ar rube. Go balb ich ibn aber in Berbattniff auf eine Sphare von weiterem Umfange anfebe, fo ift es mögliche baf eben ber Rorper gufammt feinen naben Segenftanben feine Stellung in Anfehung, jener anteit und ich werbe ibm aus biefem Befthbespunkte eine Bemes gung mittheilent Dun flehts mir fern, meinen Gefichts-Freis fo fehr ju erweitern als ich milly und meinen Korpar in Begiebung auf immer englantete: Umfreife zu bes tracitien, und ich begreife, baf mein Hetbrif von ber Bewegung und ber Rube biefes Rorpers wiemals befiche big fon fondern fich ben unnen Ausfichten immer vereinbern fongen Ceget 12 C. ich befinde mich im einem Schiffe, welches auf bem Unegel an ber Rhebe liegt: Ich habe eine Angel vor mir auf bem Lifche tiegens ich betrachte fe in Unfehung bid Lifdes, ber Wante und anderen Theile bes Schiffe, und fant, wift ruffer Bald barauf febe ich aus bem Gebiffe mach bein Wied bip, und merte, baf bag Than, womit et befestiget mar, anfgelnupft fen, und bas Schiff landfahr bem Strobm berabtreibe; ich fage alebalb, bie Rugel bewegt fich, und zwar von Morgen gegen Abend nach ber Richtung bes Sluffes. Jemand fagt mir aber, bie Erbe brebe fich in ber taglichen Bewegung mit viel größerer Gefchwinbigfeit von Abend gegen Morgen, alsbalb werde ich anbered Sinned, und lege ber Augel:vine gang entfpegennefeste Bewegung ben, mit einer Gefteminbigfett, bie aus ber Sternenwiffenfthaft leicht beftimmet wird. , Moen

man evindert: mich. ball bie gante Rugel ber Erbe in Anfebung, bes Planetengebanbes von Abend gegen Morden in einer noch fchnellern Bewegntig fen. No bin atnathiat biefelbe meiner Rugel benenleuen, und andere Die Beldwindigfeit, Die ich ihr vorbet aub. Bulett lebet mich Brabley, bag bas gange Planetengebande gu-Cammt ber Gonne mabribelnlicher Beife eine Berrudung in Unfebung bes Ripfternenhimmels erleibe. Ich frage, nach welcher Geite und mit welcher Geschwindigfeit? Den antwortet mir nicht. Und nun werbe ich ficwind. licht, ich weiß nicht mehr, ob meine Rugel rube ober fich bewage, wohin und mit welcher Beldiwinbigfeit. Sest fange ich an einzufeben, baf mir in bem Ansbrucke bet Bewegung und Rude etwas fehlet. Ich foll ihn niemale in abfolmem Beiftanbe beauchen, fonbern immer Ach foll niemals fagen: Ein Retper tubet, refrettist abne baju gu fesen, in Aufthung welcher Dinge er rube, und niemals fprechen, er bewege fich, ohne jugleich bie Begenftanbe ju nennen, in Aufthung beren er feine Besiehung anbert. Benn ich mir auch gleich einen mathematifchen Raum leer von allen Geschöpfen als ein Be-Baltmil ber Rorper einbilden wollte, fo warbe mir diefes boch nichts belfen. Denn woburch foll ich bie Theile beffelben und die verfchiebnen Blase unterfcheiben, bie von niches forperlichem eingenommen find?

Ran nehme ich zwen Rorper an, beren ber eine Bin Aufehung aller mir junachft bekannten Gegenftände vihet, ber anbere A aber gegen ihn mit eines bestimmten Geschwindige

Befchwindigkeit aurfiete. Die Augel B mag unn in einer nach, so unversäuherten Beziehung gegen andere dieffere Bezingkande beharven, so ift sie barin doch nicht, wenn zwie fie in Ansehung ber bawegten Angel A betrachmen der ihre Beziehung ift gegensteite, die Bereindorung debselchen also auch. Die Angel B, welche in Ansehung gewisser Objedte sphend genannt wird, nimmt an der Beränderung der gegenseltigen Relationen mit der Angel A gleichen Ausbeil, sie kommen bepber einanden näher. Warum soll ich benn troch allem Eigensum der Gpräche nicht fagen: Die Lugel B, die zwar in Ansehnung dudterer äußertlichen Gegenstände in Anhe ist, bestinder fich doch in Ansehung der bewegen Angel A in Gestelnulösiger Bewegnung?

Ihr werbet mir zingestehen: baß, wann van ber, Mietung, die die bepben Koeper im Infammenstofte gegen, einunder ausäben, die Nebe ift, die Bezehung auf and bere aufare Dinge hieber niches zu schaffen habe. Wenn man also die Weränderung, die hier vorgehe, bloß in Ausschung ber beyden Absper A und U betrachten muß, und man ziehet feint Gedanken von allen äußeren Segenstänzden ab, so fage man wir: ob man aus dem, was zwiehen bezohen vorgehe, abnehmen tonne, daß einer von bezohen vorgehe, abnehmen tonne, daß einer von bezohen ruhe und bloß der andern sich bewege, und wellscher von ihnen ruhe voer sich bewege? Wird man die Bewegung wiehe beziehen und zwar begben in gleichem Mange beziehen mußen? Die Annährung berfelben gehen einander Baning einem finne ans die bem andern zu.

Bestt,

Chefte / buff eine Rayel A von 3 16 Mafe fich gegentint Andere Boon 2.16. wellbeitit Alifebang bes untenbenbie Raufine enfret; Bewege; ber Rame dont go Bud. Derubbis fchen benben mar par mich in einen Geffinde fundeligelente Tint wann ich alferblog auf bie Beranderung bie Mifchen benden Rofpern botgeht, febe, fo sann ichmithte weiten facette als 3 15:Waffe und & 18 Waffe Tommen ginander. in einer Gefunde um 5. Suft naber. Dwich min wicht Die geringfie Unfache babe; dem einen bon biefen Lornern por bem anbern einen goofferen Intheil an biefer Berdan bernng bengulegen; fo werbe ich, um auf bebinn Seiten eine pollformiene Gleichbeit in terbalten, bie: Mothmine. binfeit bon & Rid in einer Betunbe im uniertebeter Merbaltnif ber Maffen vertheilen unffen, bl i. ber Detet pon 3 ff wird 2 Grabe Geschwindigfeit, ber von 2 16 aber 3 Seabe ju fentem Authene befommen, und mit biefen Reaften werben fie wirflich bey bem Stoffe in einandet. folffen! Anteraibtet aller Rube alfo, barden ber Rienet. B in Anfeffung ber anbern uddften Gegenftanbe bes Raumes fenn mag, bat er bennoch gine mabrhafte Bedequna In Amfebning eines jeben Rorpers, ber gegen ibn aurfich.) und gwar eine Bewegung, Die jenes feiner gleich ift nifer Bag benber Bewegungen Summe berjenigen igleich ifts bie in bent Roeper A allein gebacht merben nung. wante man fich B rif in absoluter Aubemerftellt. . : 17: 445 45 d ល្អ **១**០០ ស ជានៃក ម 😘

Wolfe man fich biefem ungenchtet ben Kigensunger ber Sprache anfeiten laffen, fa gebe ich auf zu Bebente ten, ob man auch wolf ben einerlen Aelterbleiben unsten.

White eine Turfandigt Annonentagel in ber Gegent von Darid vom Morgen gegen Abend wiber eine Mauer gefchoffen mirb, fo fagt felbft ber Philosoph, fie bewege fich mit 600 Ruf in einer Sefunde Beidwindlafeit. ob er gleich migeftebet : baff. will bie Erbe in biefer Breite Sennahe fben bie Sgrugung von Abend gegen Morgen bat, bie Rraft bes Pulvers eigentlich nichte anbere ge than hat, ale nur biefe Bewegung ber Rugel aufzubeben; gieichwohl, und ohne fich durch die tagliche ober jabrliche Bewegung ber Erbe frren gu laffen, geftebt man beim-'Hin s baf bie Berhalmiffe, bie bie Rugel und bie Mauer in Unfebung bes nabe ober weit umber umgebenen Madmes haben, bier nichts jur Sache thun, fanbern es Blog auf die Beziehung antomme, Die biefe gweb Rorper Bep foldem Geffanbniffe aber, gegen einanber baben. welchem von benden wollte man-respective auf ben andern Die Rube beplegen? ba bas Phanomenon ber Beranberung nichts anders ju etteinen giebt, als bag bepbe einenber genabert werben, wenn man nicht vielmehr gugiebt, baf bende fich gegen einander bewegen, die Rugel " gegen bie Manier und bie Mauer gegen bie Rugel, und smar eine mit fo biel Rraft als bie anbere.

Man fehe nemlich ben Raum, ber zwifchen benben Rorpern zurückgeleget wird, bividirt durch die Zeit, als bie Summe ber benderfeieigen Geschwindigkeiten an; man spreche: wie fich berhalt die Summe der Maffen A und B zu ber Maffe des Körpers A, fo verhalt fich die gegebene Geschwindigkeit ju der Geschwindigkeit bas Korpens

Be welches wenn man fie. von ber schneiten Toenfisfchwindigkeit abzieht, die Befchmindigkeis von A forig
läßt. Alsbenn wird man die ganze vorgegangens Wedänderung unter bepde Zörper gleich vertheilt haben auch
mit diesen gleichen Rechten werden fie einander auch im
Stoffe treffen. Ich ziehe bierans zu meinem zweite nurfolgende, a Coruffarien.

- 1) Ein jeber Körper, in Anfehung beffen fich sig anderer bewegt, ift auch felber in Anfehung jenes in Bawegung, und es ift also unmöglich, daß ein Körper gegen einen anlaufen follte, ber in absoluter Unbe ift.
 - 2) Wirfung und Gegenwirfung ift in bem Stofe Der Rorper immer gleich,

Bon ber Tragheitsfraft,

Se marbe vielleicht niemale einem Menschen eingefallen sepn vorzugeben; baß ein Rarper, ber, so lange
ein gegen ihn anlaufender Lörper ihn noch nicht berührt,
völlig ruhig, oder wenn man es so will, im Bleichgewichte der Kroft ift, dennoch im Angenblicke des Stoffes
plöglich eine Bewegung gegen den Stoffenden von selber
annehmen, oder sich in ein Uebergewicht versehen sollte,
um in ihm eine entgegengeseitet Kroft aussuhehen, wenn
nicht aus der Erschrung erhellete, daß in einem Zustande,
den ein seder für den Zustand der Ruhe halt, der Lieper
in einen stolichen handelnden mit gleichem Grade entgegen wirde. Run ich aber bewiesen habe, daß, waß
man

man filifolid får eine Rube in Anfabung bes Collmben Rorpers gehalten bat. in ber That Begiebungemeife auf ibm eine Bewegung fen; fo leuchtet non felber ein, bag Diefe Tragbeitefraft obne Roth erbacht fen und ben jebem Stofe eine Bewegung eines Rorpers gegen einen anbern mit aleichem Grabe ibm entgegen bewegten angetroffen werbe, welches Die Gleichheit ber Birfung und Geneuwirfung, phne eine besonbere Art ber Maturfraft erbenfen in burfen, gang leicht und begreiflich erflaret. Gleichwohl bieuet diefe angensmmene Rraft ungemein gefchickt Datu, alle Bemegungsgefete febr tichtig und leicht baraus beranteiten. Aber biegu bient fie nur eben fo, wie bie newtonische Angichungelraft after Materie gu Erflarung ber großen Bemegungen bes Beltbaues, nemlich nur als bas Befet einer burch bie Erfahrung erfannten Allgemeinen Erfcheinung, wobon man die Urfache nicht weiß, und welche folglich man fich nicht übereilen muß fogleich auf eine babin gielende innere Raturfraft a fcbieben.

Ichkann, ohne etwas von dem Rechte meines Lehrgehändes zu vergeben, in diefem Berstande ganz wohl zuzestehen: daß alle Körper in Ansehung der gegen fie bewegten eine Trägheitstraft haben, d. i. eine Kraft, der Dandlung in gleichem Grade entgegen zu wirten, denn dieses ift nichts als ein Erfahrungsgeseh; allein fie sichelnen nur fie in völliger Ande als eine innere Araft, an sich zu haben, denn fie haben fie in der That bloß darum, weil sie gegen den Anlaufenden in wirklichen und gleichet. Bemiguing feyn, und fie haben folthernbiemer in fo ferne

Es fann auch gar nicht fchwer fallen, bie angenommenen Begriffe ber Erägheitstraft aus anbern Grunden zu widerlegen.

Denn 1) es mag ein Korper noch so viel Krafte haben, wenn er in Ruhe ift, so muffen fie doch alsbenn gewiß in ihm im Gleichgewichte seyn. Wie soll es denn zugehen, daß, so bald der stoßende Korper diesen ruhenden ben berührt, der lettere sich plotlich selber in eine gegen die Seite des Anlaufenden überwiegende Bewegung oder Bestrebung versetzen soll, um in ihm einen Theil seiner Kraft zu vertilgen? Denn, wurde seine innere Kraft selbst im Augenblicke des Stoßes noch immer im Gleichgewichte seyn, so wurde sie dieser mit nichts Widerstand leisten. Und gesetzt auch, daß

biefe ploblich enffandene Bestehung möglich ware, so wurde der leidende Körper felbst von dem Stoße feine Bewegung bekommen; denn der Stoß und die Segenwirkung wurden sich einander aufdeben, und es wurde daraus nichts mehr folgen, als daß beyde Körner aufhöreten in einander zu wirken, nicht aber, bast der Sestoßene sich nach diesem bewegen sollte. Und außer diesem, weil die Trägheisestraft eine natürliche Kraft ist, so mußte sie, wenn gleich das Gleichgewicht durch den Stoß aufgehoben worden, sich doch den Angenblick drauf von seiber wieder herstellen: d. i. der gestoßene Körper mußte alsbald nach dem Stoße wieder rubig seyn.

Ich enthalte mich noch weit mehrever Befinde, Die fich wider den Begriff der Erägheitsfraft in Bereitschaft babe angeführen. Ich würde eben so wohl die metaphyfischen Beweise beleuchten können, die man bavon vor fich findet. Allein ich habe bier nicht ein Buch, sondern einen Bogen ju schreiben, in desten kleinen Inbegriff sich diese fruchtbare Materie muß beschränken lassen.

Bon bem Gesetze ber Continuität, in so ferne es von bem Begriffe ber Tragheitskraft ungertrennlich ift.

Bas bie Bertheibiger bes gemeinen Beariffes von ber Bewegung am meiften in Berlegenbeit fegen mußi iff bieles .. buf fie nicht umbin tonnen. Ach ein anberes willfistrliches Befet wiber feren Billen aufbringen auf laffen, wenn fie die Bewegungsgefete nach ihrem Lebrbes ariffe erflaten wollen. Diefe bulffeiftende Spoothefe ift das Befes ber Continuitat; wovon vielleidie bie mes niaften Deichanifer bemertet haben mogen, baff. fo febr fie auch felbigem entgegen fenn wollen, fie be boch beims lich annehmen muffen, Sweitet fle ben Grof ber Deper aus ben angenommenen Begriffen ber Bewegung erflaren wollen. 3ch verftebe aber bierunter nur bas phofifche Gefet ber Continuitat, meldes fich niemals beweifen, aber wohl widerlegen laft; benn was bas im loalfchen Ginne *) anlangt, fo ift es eine fehr fchone und richtiae

^{•) 34} will, ohne die Formel diefer Regel bier hinguschen, nur einige Bepfpiele davon anführen. Was da überhaupt gilt, wenn

richtige Megel sum Urtheilen; fle tout aber au gegenwartigem Bormurfe nichts. Im physichen Berganbe warde de nach Leibnigens Meinung alfo lauten: Gin Rorver theilt bem anbern feine Rraft auf einmal mit. fanbern to, bag er burch alle unendlich theine 3mifchengrabe von ber Rube an bis jur bestimmten Gefchwindigfeit in ibm feine Rraft überträgt. Dun vernehme man, wie alle Diejenigen, Die bie Gefete bes Stofes nach ben angenommenen Begriffen ber Bewegung erflaren wollen, biefer Leibnigifchen Regel fich burchans bebienen muffen. Barum bringt ein vollig barter Rorver in einen anbern Gleichartigen und Gleichen, nicht feine gange Rraft burch ben Stoff, warum nur immer bie Balfte, wie biefes aus ber Statif befannt ift? Men fagt, es gefchebe weil ber flogende Rorper fo lange ben in feinem Wege liegenben bruckt und treibet, bis benbe gleiche Gefdmindigfeit. remtich, wenn benbe Daffen gleich fem , bis feglichen Die Daffte von ber Gefchwindigfeit bes Stofenben bat. benn alsbenn flichet ber gefichene Rorper alle fernere: Sandlung bes Stofenben. Allein fett men bieben nicht poraus: bag alle Birtung bes Untanfenben, in ben Ruben-

menn ein Adeper auf einen andern Bewegten anfisst, das gilt auch, wenn er einen Ausenden trifft, denn die Ruse ift alse eine unendlich kleine Bewegung anzusehen. Wenn ein Arafstenmaaß von den wirklichen Bewegungen überhaupt gilt, so muß es auch vom blosen Deuckegelten; dem der Deuck kann als eine wirkliche Bewegung durch einen ünendlich kleinen Raum angesehen werden. Ich behalte mir vor, diese lögliche Regel der Continuität ein andermal ausführlich zu erläufern, und in ihr gehöriges kicht zu segen.

Auhenden nach und nach vermittelft einer Folge von unendlich vielen kleinen Momenten der Drückung geschehe? Denn würfte jener mit seiner ganzen Kraft auf einmat, so wärde er seine ganze Bewegung diesem ertheilen, und selbst im Mabe bleiben, welches wider das Geset des Stostes vollsommen harter Körper streitet. Der ruhende Köeper liegt ja der ganzen Bewegung des Stostenden im Wege; wenn dieser also mit seiner ganzen Kraft auf einmal wirten kann, so wird er est gewist thun, und was von der ganzen Kraft gilt, das gilt auch von der Halfte, dem Biertheil zie. berselben; also wird er mit gar feiner endlichen Kraft auf einmal wirten, sondern nur durch alle unendlich kleine Momente nach und nach, welches das Geset der Continuität besagt.

Da wir hieraus feben: baß man bas Sefes ber Continuität burchaus annehmen muffe, wenn man fich nicht bes gemeinen Begriffes von ber Bewegung und Anhe entladen will, so will ich nur fürzlich zeigen, warum dennoch die berühmtesten Naturkundiger dasselbe nicht einmal als eine Spyvothese wollen gelten laffen; benn vor etwas besters kann man es nimmer ausgeben, weil man es nicht beweisen kann.

Wenn ich vorgebe; daß ein Körper in einen ans bern niemals mit einem Grade Kraft auf einmal wirfen könne, ohne alle mögliche kleine Zwischengrade vorhero durchzugehen, so sage ich werde er in ihn gar nicht wirken können. Denn es mag noch so ein unendlich kleines B 2 Moment

Moment fenn, womit er in einem Augenblide wirft. bind welches fich in einem beftimmten Zeittheilchen gu einer gegebenen Beschwindigfeit bauft, fo ift biefes Moment immer eine plobliche Wirfung, Die nach bem Gefebe bet Continuitat erftlich hatte burch alle unenbliche Brabe bet geringeren Momente burdigeben follen und auch tonnen; benn es lagt fich immer von einem gegebenen Moment ein anderes fleineres benten, ans beffen Summirung ienes erwachsen ift. 3. E. bas Moment, ber Schwere ift gewiß unendlich fleiner als bas Moment ber Sundlnug ben bem Stoffe ber Rorper. weil diefe in einer gang und merflichen Zeit große Grabe Gefchwinbigfeit gutvege beittgen fann, welche bie Schwere in weit langerer nur ergeugen fonnte. Alfo ift felbft bas Moment ber Bitfung benm Stofe ploglich und bem Gefete ber Continuitat Man barf auch nicht vorwenden, es gebe gar zuwider. feine polltommene barte Rorper in ber Ratur. Dennes ift bier genug fie nur zu gebenten und bie Bewegungs. gefete berfelben ju bestimmen, weil nur vermittelft berfelben biejenigen, nach welchen biegfame Rorper einanber flogen, gefunden werben tonnen. Und überbem hat boch ein jeglicher weicher Korper einen gewiffen Grab bes Qufammenhanges, mit welchem er in Unfehung bes ibm gleichen ober fleinern Momente in ber Rraft bes Stoffen. ben als ein harter Rorper fann angesehen werbeit; und wenn nur in Unfehung biefes eine plogliche Wirkung moglich ift, fo wird fie auch in Unfehung größerer Grabe fatt finden fonnen.

Schlüssel

Schüffet gur Erläuterung ber Befege bes Stoßes nach bem neuen Begriffe ber Bewegung und Rube.

Bas in bem Stofe mifchen ben benben gegenfeitig wirfenden Rorpern vorgeht, ift nach unferm Lehrbeariffe aus dem vorigen fcon flar. Es besteht nemlich bloß barinn: bag Birtung und Gegenwirfung benberfeitig gleich fenn, und bag benbe Rorper nach bem Stofe Begiehungsweife auf einander ruben, wenn fie einander nemlich geradezu getroffen haben und man von aller Sebere fraft abftrabiret. Allein unter ber Benennung von Bewegungegefegen verftebt man nicht blog die Regeln ber Begiehung, die die ftoffenden Rorper einer in Unfehung bes anbern befommen, fonbern vornehmlich auch bie Beranberung ihres auferen Buftanbes in Abficht auf ben Raum, barin fie fich befinden. Diefes ift, eigentlich ju reben, nur bas außere Phanomenon beffen, mas unmittelbar gwifchen ihnen vorgegangen ift; und biefes verlangt man gu wiffen.

Ju bem Ende nehme man erstlich zwen Körper Aund B, den erstern von 3 th Masse, den zwenten von 2 th, und diesen legtern in Ansehung des Raums, darin er sich befindet, als ruhend, den erstern aber in Absicht auf diesen Raum als bewegt mit einer Geschwindigkeit von 5 Graden an in einem geraden Anlause auf den Korper B. Weil man nun dem Körper B nach unsern Schen Beziehungsweise auf A eine Geschwindigkeit von 3 Graden, dem Aaber gegen B von 2 Graden beplegen muß,

fo merben burch ben Stof biefe zwen gleichen Rrafte eine anber aufheben, und benbe wetben gegen einenber refpeltive ruben. Weil aber B, welches Begiehungsweife auf Die andern Gegenstande rubete, biefem jufolge eine vefpeltive Bewegung von 2 Graben auf A hat, fo wirb eben biefe auch bem umgebenden Raume parallel und in gleider Geschwindigfeit mit bem Rorper B muffen guerfannt werben. Run bebt ber Stoff von A biefe Bewegung bon 2 Braben in B auf, nicht aber in bem umgebenben Raume, als in welchem nicht gewirft wirb, alfe wirb Diefer fortfahren fich nach ber vorigen Richtung bes Rorpers B ju bewegen, ober welches einerlen ift, ber Rorver B wird in entgegengefetter Richtung, nemlich in ber Richtung bes ftogenden A, mit 2 Graben Gefcomin-Digfeit, in Unfebung bes umgebenben Raumes nach bem Stofe fortructen, mithin auch ber Rorper Ain berfelben Richtung und mit berfelben Geschwindigfeit, weil er in Unfehung B rubet. Alfo merben benbe Rorper nach. bem Stofe mit 2 Graben Gefchwinbigfeit fortlaufen. Man fiehet hieraus: bag eine in einem Rorper aufgebobene Gefchwindigfeit, welche nur refpettive auf ben Unlaufenden Rorper in bem Geftoffenen gefest morden, und bie er nicht in Unfebung bes Raums hatte, in ihm eigentlich einen gleichen Grad ber Bewegung in abficht auf ben Raum in ber Richtung bes Stoffes Berver bringt.

Wenn zwen Korper A und B von ben Maffen wie vorher, A aber mit 3 Graden und B mit 2 in entgegengesetzter Richtung gegen einander anlaufen, so muffen, wenn man nur die gegenseitige Berhaltnis der Bewegung biefer

Diefer Rorper gegen einander betrachtet, Die Gefchwinbigfeiten 3 und 2 fummirt werben, und nach bem oblgen biefer Summe unter fe in umgefehrter Berhaltnif ber Maffen vertheilt merben, fo baf A 2 Grabe Geschwindigkeit, Baber 3 befommt, womit fie fich folglich , burch bie Gleichheit ber entgegengefesten Rrafte in refpettive Rube gegen einander berfetten. Weil nun burch Die refptftibe Bewegung ber benben Rorper gegen einanber in B eine Gefchwindigfeit 3 gefest murbe, bie B Begiehungsweife auf ben außern Raum nicht ganglich, fonbern nur bavon 2 Grabe hat, fo wird nach bem furg gubor Angemerften , Die Aufhebung einer Gefchwindigfeit, bie in bem Rorper nicht in Anfehung bes Raumes angutreffen mar, eine Bewegung in entgegengefenter Richtung in Unfehung eben beffelben Raumes festfesen, b. i. B wird mit einem Grabe Gefchwindigfeit, und A gleichfalls mit biefem Grabe, weil es refpettive auf B rubet, in ber Richtung, barin A ben Stoff that, fortbewegt werben.

Es ware leicht, die Gefetze ber Bewegung beh dem Stoffe der Korper, die mit ungleicher Geschwindigkelt nach einerlen Richtung fortlaufen, imgleichen die Regelndes Stoffest elastischer Korper aus den zum Grunde gelegten Begriffen berzuleiten. Es ware auch noch nothig, das Vorgetragene durch mehrere Erlanterungen in ein großes Licht zu setzen. Dieses alles könnte geschehen, wenn in einer so reichen Materie, und ben so engen Gränzen des Raumes es möglich wäre, vollständig in dem Inhalte und doch auch wortreich im Ausdrucke zu seyn.

IL.

Gebanten

ben bem frubjeitigen Ableben

des Berrn

Johann Friedrich von Funk,

in einem Senbschreiben an die Frau Agnes Elisabeth verwittw. Frau Rittmeisterin von Funk, gebohrne von Dorthbfen, Erbfrau der Raywenschen und Kahrenschen Guter in Curland, des selig Berstorbenen Hochbetrübte Fran Mutter,

non

M. Im manuel Rant, Lebrer ber Beltweispeit auf ber Academie gu Konigeferg.

Weitn die Menschen unter bas Setummel ihrer Geschäfte und Zerstreuungen gewohnt waren bisweilen ernsthafte Augenblicke der lehrreichen Betrachtungen zu mengen, dazu sie das tägliche Bepspiel der Eitelkeit unserer Absichten in dem Schickfale ihrer Mithurger auffodert: so wurden ihre Freuden vielleicht weniger rauschend senn, aber die Stelle berselben wurde eine ruhige heiterkeit der Seele einnehmen, der keine Justille mehr unerwartet sind, und

und selbst die kanfte Schwermuth, biefes järkliche Gefühl, davon ein ebles herz aufschwillt, wenn es in einsamer Stille die Nichtsmurdigkeit dessenigen erwäget, was ben und gemeinigkth für groß und wichtig gilt, würde mehr wahre Glückseligkeit enthalten, als bie ungestüme Beinstigung des Leichtstunigen, und das laute Lachen des Thoren.

Go aber menget fich ber größte Saufen ber Menfchen febr begierig in bas Gebrange berjenigen, Die auf ber Brucke, welche die Borfebung über einen Theil bes Abgrundes ber Ewigfeit geschlagen bat, und bie wir Leben beifen, gewiffen Bafferblafen nachkaufen, und fich feine Dube nehmen, auf die Fallbreter Acht gu baben, bie einen nach bem anbern, neben ihnen, in bie Diefe berabfinten laffen, beren Maag Unenblichfeit ift, und wovon fie felbft, endlich mitten in ihrem ungeftumen Laufe verschlungen werden. Ein gewiffer alter Dichter *) bringet in bas Gemalbe bes menschlichen Lebens einen rubrenden Bug, indem er den faum gebohrnen Menichen abichilbert. Das Rind, fpricht er, erfüllet gigbalb die Luft mit traurigem Binfeln, wie es einer Berfon guftebet, die in eine Belt treten foll, mo fo viel Drang. fale auf fie marten. Allein in ber Folge ber Jahre verbindet biefer Menfch mit ber Runft, fich elend ju machen, noch biejenige, es vor fich felbft gu verbergen, burch bie Decte, Die er auf die traurigen Gegenstände bes lebens wirft, und befleißigt fich einer leichtfinnigen Achtlofig-

^{*)} Lucrez.

feit ben ber Menge bet lebel, Die ibn umgeben . und Die ihn gleichwohl unwiberfeblich ju einem weit fcmergbaftern Gefühl enblich mrudt führen. Db ibn aleich unter allen Uebeln vor bem Labe am meiften grauet, fo Scheinet er boch auf bad Benfpiel beffelben ben feinen Mitburgern febe wenig Acht zu baben , außer wenn nabere Berbindungen feine Mufmertfamteit vorniglich er-Bu einer Beit, ba ein mutenber Rrieg bie Ries weden. gel bes fcwargen Abgrundes eröffnet, um alle Trubfale aber bas menfchliche Gefchiecht hervorbrechen zu laffen, da fieht man wohl, wie der gewohnte Unblick ber Roth und bes Tobes benen, bie felbft mit bepben bedrobt werden, eine faltfinnige Gleichgultigfeit einfloft, bag fe auf bas Schickfal ihrer Bruber menia Acht baben. Allein wenn in ber ruhlgen Stille bes burgerlichen Lebens, aus bem Cirfel berer, bie uns entweber nabe anachen. ober die wir lieben, die fo viel ober mehr ver-Prechenbe hoffnungen batten als wir, bie mit eben bem Eifer ihren Abfichten und Entwurfen nachhingen, als wir thun, wenn biefe, fage ich, nach bem Ratbicbluffe beffen, ber Mumachtig über alles gebietet, mitten in bem Laufe ihrer Beftrebungen ergriffen werben, wenn ber Lob in fenerlicher Stille fich bem Siechbette bes Rranken nabert, wenn biefer Riefe, vor bem bie Ratur fchaubert, mit langfamen Tritt beranfommt, um ibn in eifernen Armen einzuschließen, alebenn erwachet wohl bas Gefühl berer, bie es fonft in Berftrenungen erfticen. Ein ichwermuthiges Gefahl fpricht aus bem Inwendigen bes Bergens basjenige, mas in einer Berfammlung ber Romer

Romer studmals mit fo viel Sepfall gehört wurde, weil es unferer allgemeinen Empfindung so genäß ift: Ich bin ein Menfch, und was Menfchen wieder-fährt, kann auch mich treffen. Der Freund oder auch der Verwandte fpricht zu sich selbst: Ich bestinde mich im Getimmel von Geschäften und im Gebrauge von Lebenspflichten, und mein Freund befand sich vor furzem auch in denselben, ich genieße meines Lebens ruhis und unbekämmert; aber wer weiß wie lange? Ich vergnüge mich mit meinen Freunden und suche ihn unter denselben,

Ihn aber halt am ernfien Orte, Der nichts gurude laft, Die Ewigkeit mit flacfem Armen feft.

In biefen ernsthaften Gebanten erhebt mich, Gn d bige Fruu, bas frühzeitige Absterben Dero wurdigen Derrn Sohnes, welches Sie anjest so billig bemeinen. Ich empfinbe, als einer seiner ehmaligen Lehrer, biesen Verlust mit schmerzlichem Beyleib, ob ich gleich freylich bie Größe der Betrubnis schwerlich ausbrücken tann, die diejenigen betreffen muß, welche mit die sem hoffnungsvollen jungen herrn durch nähere Bande verfnüpft waren. Ew. Enaben werden mir erlauben, daß ich zu diesen wenigen Beilen, baburch ich die Achtung auszudrücken trachte, die ich vor diesem meinen ehemaligen Juhorer gehegt habe, noch einige Gebanten bepfüge, welche bey dem gegenwärtigen Zustande meines Gemüths in mix ausstellen.

Ein

Gin icher Menfch tuddet fich einen einem einem Dlan Teiner Beftimmung auf biefer Welt. Gefdictichfeiten, Die er gemerben will, Chre und Gemachlichkeit, Die er fich bavon aufe fünftige verfpricht, bauerhafte Ghicffeligkeiten im ehelichen Leben und eine lange Reihe von Beranugen ober von Unternehmungen machen bie Bilber ber Zauberlaterne aus, bie er fich finnreich zeichnet und lebbaft nach einander in feinen Ginbilbungen friefen lagt; ber Sob, ber biefes Schattenfpiel fibliefft, geiget fich mur in bunfeler Rerne und wirb burch bas Licht. bas uber bie angenehmeren Stellen verbreitet ift, verbunfelt unb untenntlich gemacht. Babrend biefen Traumerenen fubret und unfer mahres Schicffal gang andere Bege. Das Loos, bas und wirklich ju Cheil wirb, ficht bemjenigen felten abniich, was wir uns verfprachen, wir finben und ben jebem Schritte, ben wir thun, in imfeten Ermartungen getäuscht; inbeffen verfolgt gleichwohl bie Einbilbung ibr Gefchafte, and ermubet nicht neue Ent. würfe gu geichnen, bis ber Lob, ber noch immer ferne gu fenn icheint, ploglich bem gangen Spiele ein Enbe macht. Benn ber Menfch aus biefer Welt ber Kabein, bavon er burch Einbildungen felbft Schopfer ift, und barin er fich fo gerne aufhalt, in biejenige burch ben Berftonb Tarudgeführet wird, barin ibn bie Borfebung wirflich gefeht hat, fo wied er buch einen munderfamen Biberfpruch in Betwirrung gefett, den er bafelbft antrifft, und ber feine Plane ganglich ju nichte macht, indem er feiner Einsicht manfickliche Rathfel workent. Amfeimende Derbienfte einer hoffnungevollen Jugend verwelten oft fribzeitig

teitig ainter fich Laf Romerte Raufbeiten in und eini amst willfommener Eod barchfreicht ben gangen Entwarf ber Doffnung ; barauf manigetethnet batte: ... Der Dann von Gelichtlichtie, bon Berbienften, :wim Reschilum. ift nicht immer berjenige, ... wetchem bie Worfebung bast meitefte Rief bes Lebens geftetft bat, um bie Rrudte von affen biefen recht ju genießen. Die Prennokhufeen, bie Die Bartlichften find, Die Chen, tie: Die metten Blattfetiatelten verfprechen, werben off butch ben früheffen Sob unerbitlich gerriffen; inbeffen bag Armuth und Glens gemeis niglich an bem Rotten ber Bargen feinen langen Rabete tieben, math viele nur fcheinenifich ober Unbern gur Dlage fo lange ju leben. In biefem fcheinbaren ABibeifpruche theilet gleichwohl ber oberfte Beberricher tinem jeben bas Loos feines Schicfels mit weifer Sant uns. Er vet birgt bas Ende unferer Beftimmung auf biefer Welt in unerforfchliche Duntelheit, machet und burch Eriebe aci fchaftig, Burth Soffmung getroft, und burch biet glade felige Umwiffenheit bes Runfeigen, eben fo befiffen anf Abfichten und Entwürfe ju finnen. wonn fie balb alle follen ein Ende haben, als wenn wir uns im Anfange berfelben befänden; auch naffenft au auch Der

Das jeder seinen Kreis vollende, den ihm der himmel ausersebn.

Unter Diefen Betrachtungen richtet bet Weise Caberwie felten finder fich ein folcher) die Aufwertsamkeit wennehmu lich auf seine große Bestimmung jenfeit bem Grabe: Er verlierer die Berbindlichkeit nicht aus den Mugen, die ihm ber Boffen auferlegt, auf Welchen ion biet bit Borfthung gefest bate: Mernunftig im feinet Gienarfen, aber obite Gigenfing, suberfichtlich auf bie: Erfallung feiner: Doffe nung, aber obne Ungebulb. bricheiben in Manfchen, ohne porgufibreiben, vertranent, ohne gu wochen ,... ift t'e eifrig in Reiffung feiner Bflichten . : aber bereit mit einerchristlichen Refignation fich in ben Befehl bes Sichelin an ernebenia wenn es ibm gefallt, mitten amer allen bied fen Befterbutten ibn bon ber Bobne abmrufen, worauf er geftellet mar. Wie finben bie Woge ber Burfebung allemal meife und anbetunbemarbig in benten Stucken, mo wir fie soinigmmaßen einfehen konnen : follom fie es be nicht noch weit mehr fenn, wo wir es nicht tonnen? Ein frubzeitiger Sob bever, von benen wir und viel fomeichelnbe hoffnung machtent, fest uns in Goneden; aber wie oft mag: nichs biefes eben bie gröfte Gunft bes himmele fen! Beftant nicht manches Wenfchen Unaffict vornehmlich in ber Bergegrung bes Sobes il ber gar zu famig war, nach ben rubmlichften Muftritten bes Lebens, ju rechter Beit einen Abfchnitt gu machen?

Es flirbt ber hoffnungsvolle Jangling, und wie viel glauben wir nicht abgebrochener Glückfeligseit, ben so frühem Berluste zu vermissen? Allein im Buche der Schickfale lauter es vielleicht anders. Berführungen, bin sich schon von ferne erhoben, um tine noch nicht fehr bewährte Augend zu fürzen, Trübfale und Midermärnigkeiten, womit die Zufunft drohete, allem diesem entstade dieser Glückfelige, den ein früher Tod

Lob is einer gesegneten. Studde hinneg filhentezeinhaffen daß Freunde und Benwandts, "unwissend des Kunstigens den Berlusk birjenigem Jahrer deweinen", von denen fie sich einbilden, daß sie das Leben ihres Angehörigen dess einft rühmlich wurden sekrang haben. Ich wilk, ehn ich diese wenige Zeilen schließer dine kleine Zeichnung, von dem Leben und dem Charafter des sellig Warks wie nach der nan en entwerfen. Duss was ich unführe, ist min aus der Nachricht seines zetreuen Heuru hofmeisters, der ihn gartlich beweinet, und und meiner eigenen Kenntnis bes fannt. Wie viel ause Eigenschaften giebt es nicht noch; die wur dersenige fenner einer vins Innerste der Herzen seha, und die um deste seher sind Innerste der Herzen seha, und die um deste seher sind Innerste der Herzen seha, und die um deste seher sind Innerste der Herzen

herr Johann griebrich win Sunt war ben 4. Octob: 1738: aus zeitem vornehmen Ublichen Saufe in Eurland gehobren. Er hat non Rintbeleian niemnis einer bollfommenen Gefundbrit genöffen. ' Ermurbe, mis großer Gorgfalt erzogen, bezeigte viel Bleif ImiStubies ren. und fatte ein Sperfy weiches ban Batir, bagu ges macht wat, sum gu ablen Gigenfchaften gebilbet in:were beng: Br tam ben tof Junifix759: nebf feinem junt gern "Derrn Gernber unter ber Anfihrung ichtes Seren hofweifiers auf biefige Minbemie. Et unterwarf fich mit aller Bereitwilligfeit bem Eramen bes bamaligen herrn Defennd. und machte fainem Fleife und ber Unterweifung feines heren hofmeiftere Chre. i Er mobnite ben Boflestingen bes herrn Confifenialrathe unb Brofefford Tedfe, jetiger Beit Mectoris Magnifici ber Univerfitát.

Er war von sanster und melassen Geminbeart, kintselig und bestieringen jedermann, gabig und sum allgeneinen Wohlwollen geneigt, eifeig bestissen, nut sich zur Siede seines hauses und jum Nugen seines Venand wodurch anders beetrabt, als durch seinen Tod. Er bestiss siener ungehrucheltes Jedundsteit. Er nare ein rechtschössener Barger vor die Welt geworden; allein der Rathschinst ver daschen wälte, das er einer im Dimmel werden sollte. Sein Welt er sansten, wels und das Uebrige hab makastien lassen, besten und ein früher Tod beraubt hat.

Es wurde verdienen denenjetigen jum Muffer vort gestellt ju werben, die die Jahre ihrer Erziehung und Ju-

Jugend rubmilich jurudjulegen benfen, wenn ein ftilles Berbienft auf flatterhafte Gemuther eben ben Eindruck der Racheiferung murtte, jale die falfch schimmernden Eigenschaften berjenigen thun, deren Sitelkeit nur auf ben Schein der Tugend gehet, ohne sich um das Wefen der selben zu besummern. Er ift von benen, welchen er angehörete, von feinen Freunden, und allen benen, die Ihn tannten, sehr bedauert worden,

Diefes finb, Gnabige Frau, Die Buge von bem Charafter Dera vormale im Leben mit Recht fo gelieb. ten herren Cobns, welche, fo fcmach fie auch entworfen worden, gleichwohl viel gu fehr bie Wehmuth erneuern werben, die Gie uber feinen Berluft empfinden. Aber eben- biefe bedauerte Gigenschaften find es, die in foldem Berlufte ju nicht geringem Erofte gereichen; benn nur benen, welche bie wichtigfte unter allen Abfichten leichtfinnig aus ben Mugen fegen, fann es gleich viel fenn. in welchem Buftanbe, fie bie Ihrigen ber Ewigfeit überliefern. 3ch überbebe mich ber Bemubung, Em. Gnaben' weitlauftige Troftgrunde in Diefer Betrübnif bargulegen, Die demathige Entfagung unferer eigenen Bunfche, wenn es ber weifeften Borfebung gefällt, ein anberes gu befchlie. Ben, und bie chriftliche Gehnfucht nach einerlen feligem Biele, ju melchem Unbere vor und gelanget find, vermo, gen mehr jur Bernhigung bes Bergens, als alle Grunbe einer trockenen und fraftlofen Bereptsamfeit. 3th habe bie Chre ec. का कि सम् ५५%

Adnigeberg, ben 6. Jun. 1760.

() 160 g Han bild is in in **B. Rant.**

Versuch

über die Krantheiten des Ropfes.

Die Ginfalt und Gnugfamteit ber Ratur forbert und bilbet an bem Menfchen nur gemeine Begriffe und eine plumpe Reblichfeit, ber fanftliche Zwang und bie Ueppigfeit ber burgerlichen Werfaffung bedfet Biglinge und Bernunftler, gelegentlich aber auch Marren unb Betruger aus, und gebieret ben weifen ober fittfamen Schein, ben bem man fo wohl des Berftandes als der Rechtschaffenheit entbehren fann, mann nur ber ichone Schleper bichte genug gewebt ift, ben bie Unftanbigfeit über bie geheimen Gebrechen bes Ropfes ober bes herzens ausbreitet. Rach bem Maafe, als die Runft hoch fleigt, werben Bernunfe und Tugend enblich bas allgemeine Lofungs. wort, boch fo, bag ber Gifer von benben gu fprechen, wohl unterwiefene und artige Perfonen überheben fann, fich mit ihrem Befite ju belaftigen. Die allgemeine Achtung, barinn benbe gepriefene Gigenfchaften feben, machet gleichwohl biefen merflichen Unterfchieb, bag jebermann weit eiferfüchtiger auf bie Berftanbesboritae. als auf die guten Gigenfchaften bes Billens ift, und bag in ber Bergleichung gwifchen Dummheit und Schelmeren Niemand einen Augenblief anfleht, fich jum Bortfeil ber letteren ju ertlaren; welches auch gewiß fehr wohl ausge-

gebacht ift,; meil, wenn alled überbeupt auf Runt an. fommt, Die feine Schlauigfeit nicht fann entbebret werben, mobl aber bie Reblichkeit, Die in folchem Berbaltniffe nur binberlich ift. Sich lebe unter weifen und moblgefitteten Burgern, nemlich unter benen, Die fich barauf versteben fo ju fcheinen, und ich fchnieichle mir. man werbe fo billig fenn, mir von biefer Zeinigfeit auch fo viel mutrauen, bag, wenn ich gleich in bem Befice ber bemabrteffen Deilungsmittel mare, Die Rrantbeiten bes Ropfes und bes herzens, aus bem Grunde ju beben, ich boch Bebenten tragen murbe biefen altwaterischen Blunder bem öffentlichen Gemerbe in ben Deg gu legen. mobilbemuft, daß die beliebte Moberne bes Berftanbes und bes Dergens fcon in ermunichtem Fortgange feve und baf pornemlich bie Mergte best erfteren, Die fich Loe gifer nennen, febr gut bem allgemeinen Berlangen Onuge leiften. feit bem fle Die wichtige Entbecfung gemacht haben ; bag ber menfchliche Ropf eigentlich eine Troma mel fen, die nur barum flingt, weil fie leer ift. 3ch febs bemnach nichts befferes fur mich, als die Methode ben Mergte nachzughmen, welche glauben, ihrem Batienten febr viel geputt ju baben, menn fie feiner Rrantheit einen Namen geben, und entwerfe eine fleine Onomaftif ber Bebrechen-bes Ropfes, von ber gabmung beffelben an in ber Blabfinnigfeit bis ju beffen Bergudungen im ber Lollheit; aber um biefe efelbafte Rranfbeiten in ibrer allmäblichen Abstammung gu erfennen, finde ich nothig, jum poraus die milberen Grade berfelben, von ber Dummfopfigfeit an bis que Rarrbeit gu

erlautern, weil biefe Eigenfchuften im bufgetfichene Berhaltniffe gangbarer find und bennoch ju ben effitrem

Der ftump'fe Ropf ermangelt bes Bifes, ber Dummfopf bes Berffandes. Die Bebenbigfeit etwas zu faffen und fich zu erimiern; imgfeichen bie Leichtigfeit; es geziemend auszubrucken, tommen gar febr auf Bent Big an ; baber berjenige, welcher nicht bummi ift, dleichwohl febr flumpf fenn kann, in foferne ihm fchwerlich etwas in ben Ropf will, ob et es gleich nachbero mie größerer Reife bes Uribeils einsehen mag, und big Schwierigfeit fich ausbrucken gu tonnen, beweifet nichts minber ale bie Berftanbeefabigfeit, fonbern nur, baff ber Bis nicht genugfame Benbulfe lefte, ben Gebanten in bie mancherlen Zeichen eingufleiben, beren einige ibmi am gefchickteften anpaffen. Der berühmte Refuit Clabius murbe ale unfahig aus ben Schulen gejagt, tbenn nach ber Berftandesprobe ber Orbile ift ein Anabe gu gar niches nute, wenn er weber Berfe noch Goulchrien machen fann,) er gerieth nachher gufalliger Beife auf die Mathematif, bas Gpiel anderte fich, und feine vormaligen Lehrer waren gegen ihn nur Dummfopfe. Das praftifche Urtheil über Gachen, fo wie es ber tanbmann, ber Runftler ober Seefahrer zc. bebarf, ift von bemienigen fehr unterfchieben, welches man fiber bie Sanbgriffe fallet, wonach fich Menfchen unter einenber Das' lettere 'ift nicht fo wohl Berftant, als vielmehr Verfchmittheit, and ber flebenswurdige Mangel biefer fo febr gepriefenen Sabigteit, beift Ein-

Cin falt Bie Unfoche benfelben in ber Gomache Der Brebeiletraft aberhaupt ju fuchen, fo beift ein folmer Menfth ein Tropfe Ginfaltspinfelze Da bie Banke und falliche Runftgriffe in ber burgerlichen Wefellschaft gumablich ju. gewohnlichen Maximen werben und bas, Spiel, ber menfchlichen Sanblungen febr verwielein, fo ift es fein Bunber, wenn ein font verfienbigernund redlicher Mann, bem entweber alle Diele Schlaufgleit zu verächtlich ift, als bag er fich hamit beffaftigen, ober ber fein ehrliches und moble wollenhes hert nicht bezu bewegen fonn, fich pon ber menfohlichen Ratur, einen fo verhaften Begriff ju machen, unger Betrigen affermarts in Schlingen gerathen und ihnen wiel ju lachen geben muffe, fo baf jufege ber Ausbrud beein guter Mann gunicht, mehr auf eine berblumte Ant, faphern fo gerabe ju, einen Ginfaltepinfel, gelecouslies gree ginen S - bebeute ; benn in ber Schippffpeachg, ift. Niemand. gin verftanbiger Mann. alf beregie anbere für niches beffere balt, als was er feibfi ift. gremlich, für Beträger.

Die Triebe ber menschlichen Matur, welche, wenn fie von viel Graden find, Leibenschaften beißen, find die Bemegkräfte bes Willens; Der Berkand kommt nur dagn, so wohl das gange Facit der Befriedigung aller Reigungen insgesammt aus dem vorgestellten Zwecke zu schäften, als auch die Mittel zu diesem auszufinden. If etwa eine Leibenschaft besonders machtig, so hilft die Berkandessähigkeit dagigen pur wenig; benn der bezausberkandessähigkeit dagigen pur wenig; benn der bezausberte

Berte Denfc fiebet gwar bie Belinbe wiber feine Bieb-Tingeneigung febr que, allent et fühlet fich obnindebrid. thiren ben folleinen Rachbeuch fungeben. "Bein biefe Deigung an fich hur ift, weitn bie Berfon übrigerie bermunfela ift. nur baft ber fiberibledenbe Sang ble Mutthebe in Aufehlung ber folimmen Bolgen berfchlieft, foitft bisfer Buftanb ber gefeffelten Bernunft Ehibe beft! Ein Thor fann viel Berffand baben, feloft in bein tretbeit über biefenigen Sandlungen, barinnen er thericht ift. et muß fo nar giemlich viel Berftant und ein gut Berg be figen , bamilt er zu biefer gemilberten Benenunfid' feinet Musichwelfungen berechtigt fen. Der Ebor fann allen. falls einen portreflichen Rathaeber für Unbere abgeben. wenn gleich fein Rath ben ibm fetoft obne Birfung ift. Er wirb mur burch Schaben ober burch After walbent. toeldres aber oftere nur eine Eborbete verbrunger, um einer anbern Plat in machen. Bie verfiebre Beweit Schaft, ober ein großer Grab ber Chrbegierbe baben von fe ber viele vernanfeige Leuce'ju Thoren gemacht. Efte Mabchen nothiget ben furchtbaren Afeibe Giben Raben am Roden ju gieben, und Athens mußige Burger ichiden burch the lappifches lob ben Mlexanber an bas Enbe ber Welt. Es giebt auch Meinungen von infinberer Defrigteit und Allgemeinheit, welche gleichwohl nicht ermangeln ihre Thorheit in erjeugen i ber Baugeift, Die Bilberneigung, bie Bucherfucht. Der ausgeartett Menfch ift aus feiner'maritelichen Grette gewichen unb wird von allem gezogen und von allem gehaltent Dem Thoren'ift ber gefdeute Dunen enigegengefebe; wer

iaber ohne Thorheit ist, ist ein Weiser. Dieser Weise fann etwa im Monde gesucht werden; vielleicht, daß man basebst ohne Leidenschaft ist und unendlich viel Bernmese hat. Der Unempsindliche ist durch seine Dummheit wider Thorheit gesichert; vor gemeinen Ausgen aber hat er die Miene eines Weisen. Pyrrho sahe auf einem Schiffe im Sturm, da jedermann angstlich beschäftigt war, ein Schwein rubig aus seinem Troge fressen und sogte, indem er auf dasselbe wies: "so soll "die Rube eines Weisen sen." Der Unempsindliche ist der Weise bes Pyrrho.

Wenn Die berricbenbe Leibenschaft an fich felbft Saffenswürdig, und qualeich abgefchmackt genug ift, um basjenige, was ber naturlichen Abficht betfelben gerabe entgegen gefest ift, fur bie Befriedigung berfelben gu balten, fo ift diefer Buftanb ber verfehrten Bernunft Rarbein Der Thor verficht bie mabre Absicht feiner Leibenfibaft febr mobl, wenn er gleich ihr eine Starte einroumet, welche bie Bernunft ju feffeln vermag. Der Rarr aber ift baburch jugleich fo bumm gemacht, bag er alsbenn nur glaubt im Befige ju fenn, wenn er fich bes Begehrten wirflich beraubt. Pprrhus wußte febr wohl, bag Tapferfeit und Macht allgemeine - Bewunderung erwerben; er befolgte ben Trieb ber Ehrfuct gant richtig und mar nichts weiter, als wofür ibn, Epuras hielte, nemlich ein Thor. Menn aber Reno fich bem offentlichen Gefpotte ausseget, indem er von einer Bubne elende Berfe ablieft, um ben Dichterpreiß

EÀ

gu erlangen, und noch am Enbe feines Rebens fagt: quantus artifex morior! fo febe ich an diefem gefürchtiten und ausgelachten Beberricher von Rom nichts befferes, als einen Marren. 3ch balte bafur, baf alle Marrheit eigentlich auf zwo Leidenfchaften gepfropft; fen, ben Sochmuth und ben Beig. Benbe Reigungen find ungerecht und merben baber gehaffet, benbe fint ibeet Matur nach abgeschmackt und ihr 3med gerftobrt fich felbft. Der hochmuthige außert eine unverbectte Unmaßung bes Borguges, por Underen burch eine beutliche Beringschätung berfelben. Er glaubt gerbet ju fenn, indem er ansgepfiffen wirb, benn es ift nichts flarer, als daß bie Berachtung Underer biefer ihre eigene Eitelfeit gegen ben Unmaffer empore. Der Beipige bat felner Meinung nach fehr piel nothig, und fann unmöglich bas minbefte feiner Buter entbehren; er entbehrt inbeffen wirklich ihrer allen, indem er burch Rargheit einen Beschlag auf bieselben legt. Die Berbienbung bee Sochmuthes macht theils alberne, theils aufgeblafene Rarren, nachbem entweber lappifche Rlatterhaftigfeit ober fteife Dummheit in bem leeren Ropfe Befit genom. men hat. Die filgige Sabsucht bat von je ber ju wiel lacherlichen Gefchichten Anlag gegeben, Die fcmerlich munberlicher konnen ausgesonnen werben, ale fie wirklich geschehen. Der Thor ift nicht weife, ber Rarr ift nicht Der Spott, ben ber Thor auf fich giebet, ift luftig und fconend, ber Marr verdient bie fcarfefte Geiftel bes Satyre; allein er fuhlt fie gleichwohl nicht: Man barf nicht ganglich verzweifelne, bag ein Thor woch einmal

gefichent wethen tonne, wer aber feinen Raramaling gis. machen gebentt, mafchet einen Moben @Die Urfache ift . baffiben jenem boch eine wehnt und meintliche Deiaung bemichet, welche bie Bernunft, aftenfalle nur feffele moen diefem aber ein albernes Sirvaefbond, bas ibre Brundfabe umfebreten, Id überlaffe es Aubern nichgung siderode shah the difficer man de genannen berliche Mabriagung bes Sno il ben gid befinntert au fepn pie baff, nemlich ber tägliche Atmache ber in Barren bebenflich fen und farchten laffe, fe fonnten ich fich mobl noch in ben Rouf fagen; Die fünfter Monarchie gie fliften. Gefett aber, baf fie biefes guff im Gibilbenfibrenen, fo burften fie fich gleichwohl nicht fo febr beeifern; benn einer Minte bem anbern füglich ind Dor lagen, was ber befannte Boffenreifen eines benachbarten bofes, all: er in Marrenfleibern- burch eine poblnifche Stadt ritt, bin Seubenten gurief, die ihm nachfiefen : Ahr Gerren fech "fleifilg. lernet etwas, benn wenn mifer en wiekfind, bo "touten wir nimmermebr glie Brob haben. Martie : 141. ์ (เลย (เลย โม) ก็และ โมะตัวเล้า ละนั้น (this esting (ทุกผินสังคามี)

Jas fomme von den Gebrechen bes Mopfes, welche verachtet und gehalmet werden, zu baken, die meiniglich mit Mitleiten aufithet, von denen, welchentie frepe bargerliche Gemeinschaft nicht aufbebent produmt, jenigen, deren fich die obrigkeitliche Vorsorge annimmt, und um welcher willen fie Verfügungen macht. Ich theile diefe Krankheiten zwiefnich ein, in die der Werfehren macht und in die der Verfehrtheit. Die enkeren fiehen unter der allgemeinen Vennenung der Schabfen nig telt, die

ibic zibepte nuter bem Manien bes gefisht ten Gezibic zibepte nuter bem Manien bes gefisht ten einer großen
Ohnmacht bes Gebächtniffes, ber Vernunft und gemeimiglich auch fo-gar der finulichen Empfindungen. Diezies Mebel ift mehrentheils unheilbar; benn wehn es
fcwer iftibie wilben Unordnungen des gefishrein Gehirus
zu heben, fo nuß es behande namoglich feyn in feine erftochanen Organen ein neues Leben zu gießen. Die Exfideinungen diefer Schwachseit, welche den Ungläcklächen niemals aus dem Grande der Ainbheit fertiusguben läßt, find zu befannte, als daß es nothig ware fich baben innge innfrudien.

Die Bebrechen bes neftobeten Ropfes laffen fich auf fo biel berichlebene Sauvegastungen bringen, als Bimathofabigfeiten find, Die baburch angegriffen worben. 36 vermeine Be insgefammit unter folgende been Gin-Theilungen ordnen zu tonnen; erftlich die Bertebertrit ber Erfahrungsbeariffe, in ber Berendung, ementene bie in Unordnung gebrachte Urtheilsfraft jundchft ben biefer Erfebrung; in bom Babuftun, beittene bie in Un-· Schung allgemeinerer Uttheile Berfebet! gewordene Bersminte, sin bem Babut ite. Alle übrige Erfcheinun. sman bes traften Behirus tounen, wie mich bantt, entaneber ale vrofcbiebene Grabe ber erwahnten Jufille, ober als eine unghichliche Bereinbarung biefer Mebel unter einanber, ober enblich als bie Einpfropfung berfelben auf : machtige Leibenichaften angefeben, unb ben ungeführten . Claffen: untergeschnet werben.

Bas

ABor ball erfe Belde uculid biet berichung bu lange, fo leffutete to bie Befdeinungen Berfelben ranf folgeifbe Mit! Die Bafte: under teben Mentom: if, felbft im benigeftintbillen Bultunbe: gufdicftig, mulletig Bilber boll Bingen) vie nicht weg enwherter ihme. zu mabfen . bbei buich un ber Borbeitmin gegenwägiger Binge dend, , aedeellouispe tieftliteles den mutefilebitu Elinië. feinen wiel under under filmatifthen But, ben biellhopftrifde "Diffeunfillelifteiefinit in die Minufinbutta einzeichnet. Bille bat net wiede iniane gut intanting salle bent Rufanbe bes Bachens unfer Gelf Sieben ammen Gfiche befolge ble ift Schlafe et ift witineber ju mermutien, bag nur bie Whaften Minkiben Einbeiles in beint willim Gaffe bie farteren Bilber ibei Chamiren verbunteling und unterntelith mathen, auffact buf biefe in Bidlife ihre gange Starte baben, in welchem allen dafterlinde Cinbritten betigitang ju ber Beele verfchinfen Mittell ift baber tein Bunber, Gaf Brinne, folange ficonbeft, für mabrbafte! Erfufbutanm:wirtlicher Dinne gebalen werberi? Dein, ba fe alebing in bei Geele bie Michfin Borfellunden fem 1:46 And fo be blefen Buftunde eben bas, was in Badjen bie Empfindungen finder fille in huft, bull igenten ihritet, ibeitelen bei gen dirftice Es duch fen , Aleich film eine sher falben: Dignite ibes Wie birnes verleht batein, Bernafen, sonf ber Einbruck auf biefelben eben fo sief und jugleich eben fo richtig grand bin todre ; ale ibn eine Amutiche Empfinbung ause miechen fann , fo with biefes Diengefpenft falbft im Machen ben guter gefunder Bernaufe brimoch Mie eine wirffille Brfab. eigenen Auftanbed. Leimeben bad Roppend geben ber Geele. bie größtentheile eine leere Spille ift. Der Soppochandriff bat ein liebel. bag, an welchem Orte es auch feinen Sauvefis baben mag, dennech wahrscheinlicher Weife bas Bervengemebe in allerlen Theilen bes Rorpers, 22reflatig burchmenbert. Es liebet aber vornehmlich einen melancholischen Dunft um ben Git ber Geek, bermachen. baf ben Matient bas Blendwerf faß aller Rrantheiten. pon benen er . nur boret e. an fich felbft fühlt. baber van nichts lieber als pan feiner Unpafflichkeit, Liefet gerne medicinifche Bucher, finbet allenthalben foine eigenen Zufatte, in Gefallfchaft manbelt ihn auch wohl unvermertt feine gute lanne an, und alebann lachet 'er viel, fpeifet gut, und bat gemeiniglich bas Unfeben eines gefunden Menfchen. Die innere Phantafteren beffelben anlangenb, fo befommen bie Bilber in feinens Bebiene ofeers eine Starte und Dauer, Die ibm befcheperlich ift. Menn ihm eine lachepliche Ligur im Ropfe ift, (ob er fie gleich felber nur fur ein Bild ber Phantaffe erfennet.) wenn biefe Grille ibm ein ungeziemenbes Lachen in Anderer Gegenwart ablacte, ohne bag er bie Urfache bapon angeigt, ober wenn allerhand finftere Borftellun. gen in ihm einen gewaltsamen Trieb rege machen, irgend etwas Bofes ju ftiften, por beffen Ausbruch er felbft anaftlich beforgt ift, und ber gleichwohl niemals gur That fommt; aldbann bet fein Juffand piel abnliches mit bem eines Berrficten, allejn es bat feine Roth. Des liebel ift nicht tief gemurgelt und bebet fich, in fo weit es bas Comitte angebet, gemeiniglich entweder von felbst,

felbit, ober burch einige Arzeneymittel. Ginerlen Borg Rellung wirft nach bem verfchiebenen Gemuthetuffande der Menfchen in gane unterschiedlichen Graden auf bie Empfindung. Es giebt baber eine Art von Bhantafteren, die jemanden blog bestwegen bengemeffen wird, meil ber Brab bes Gefühle, badurch er von gewiffen Gegenflanben gerührt wirb, bor bie Raffigung eines gefunden Ropfes ausschweifenb gu fenn geurtheilt wirb. Diefen Ruf ift ber Delancholieus ein Bhantaft in Anfehang der Uebel bes lebens. Die Liebe bat überaus viel phantaftifche Entructungen, und bas feine Runfiftuck ber alten Staaten bestand barinn, bie Burger für Die Empfindung ber offentlichen Wohlfahrt gu Phantaffen au machen. Wer burch eine moralifche Empfindung als burch einen Grundfas mehr erhigt wird, als es Unberg nach ihrem matten und oftere uneblen Gefühl fich vor-Rellen tonnen, ift in ihrer Borftellung ein Phontaft. Mich fielle ben Ariftibes unter Bucherer, ben Epittet unter Boffeute und ben Johann Jacob Rouffeau unter bie Doftoren ber Gorbonne. Mich beucht, ich hore ein lautes Sobngelachter, und bunbert Stimmen rufen : Belde Phantaften! Diefer zwepbeutige Unschein von Phantafteten in an fich guten moralifden Empfindungen, ift ber Enthusiasmus, und es ift niemals ohne benfelben in ber Belt etwas Grofes ausgerichtet worden. Sant anders ift est mit bem Fance tifer (Bifionar, Schwarmer) bewandt. Diefen ift eigentlich ein Berruckter von einer vermeinten ummita telbaren Gingebung, und einer großen Bestraulichfeit mit -

Bis bahin nun ift in bem gestöhrten Kopf bie Berftandestraft eigentlich nicht angeguiffen, jum wenissen
ifts nicht nothwendig, daß sie es sey; benn ber Fehler
ftatt eigentlich nur in ben Begriffen, die Urtheise selber,
webn man bie vertehrte Smpfindung gla mahr annehmen
wollte,

wollte, tonnen gang richtig, ja fo gar ungemein pernunftig fenn. Gine Grobrung bes Berftanbes bagegen beftehet barinn: baf man aus allenfalls richtigen Et. fabrungen gang vertehrt urtheilt: und von biefer Rrant. beit ift ber erfte Grab ber Bahnfinn, melder in ben nachften Urtheilen aus ber Erfahrung ber gemeinen Berfanbedregel entgegen hanbelt. Der Babufinnige fiebet ober erinnere fich ber Gegenftanbe fo richtig wie jeber Gefunde, nur er bentet gemeiniglich bas Betragen anberer Menfchen burch einen ungereinten Wahn auf fich aus, und glaubet baraus mer weiß was fur bebent. liche Abfichten lefen ju tonnen, bie jenen ufemals in ben Sinn fommen. Wenn man ibn bort, fo follte man glauben, bie gange Stadt beichaftige fich mit ibm. Die Marfeleute, welche mit einander handeln und ihn etwa anfeben, fcmieben Unfchlage wiber ibn, ber Racht wachter rufet ihn gum Poffen, und furg, er fiebet nichts als eine allgemeine Berichworung widet fich. Melancholische, welcher in Anfehung feiner trait. rigen ober franfenben Bermuthungen mabnifinnig ift , ift ein Erübfinniger. Es giebt aber auch allerlen ergeben. ber Bahnfinn, und bie verliebte Leibenschaft fchmeichelt ober qualet fich mit manchen wunderlichen Deutungen, bie bem Babufinn ahnlich find. Gin Sochmuthiger ift in gewiffer Mange ein Wahnfinniger, welcher ans bein Betragen Underer, Die ibn fpottifch angaffen, fchtiefte, baf fie ibn bewundern. Der zwepte Grad bes in Anfebung ber oberen Erfenntniffraft geftobrten Ropfes ift eigentlich bie in Unordnung gebrachte Wernunft, in fo ferme

ferne fie Ach in eingebildeten feineren Urtheilen über allgemeine Begriffe auf eine ungereimte Art verieret, und fann ber Bahnwig genannt werben. In bem boberen Grabe biefer Stohrung fcmarmen burch bas verbrannte Gebirn allerlen angemaafte überfeine Ginfichten : Die erfundene gange bes Meeres, bie Auslegung von Prophezenungen, ober wer weiß mas fur ein Difchmafch von untluger Ropfbrecheren. Wenn ber Unglactliche bieben zugleich bie Erfahrungsurtheile vorben geht, fo beifet er abermisig. In bem Ralle aber, bag er viele richtige Erfahrungsurtheile jum Grunde liegen babe, nur baf feine Empfindung burch die Reuigfeit und Denge ber Rolgen, die fein Wis ihm barbietet, bergeffolt beraufchet ift, baf er nicht mehr auf die Richtigkeit ber Berbindung Acht bat, fo entfpringt baraus ofters ein fehr fchimmernber Aufchein von Bahnwig, welcher mit einem großen Genie jufammen besteben tann, in fo ferne bie langfame Bernunft ben emporten Bis nicht mehr ju begleiten vermag. Der Buftanb bes geftobrten Ropfes, ber ihn gegen bie außeren Empfindungen fubllas macht, ift Unfinnigkeit; biefe, fo ferne ber Born barinn berricht, beift bie Raferen. Die Bermeifelung ift ein vorübergebender Unfinn eines hoffnungs. lofen. Die braufende Seftigfeit eines Geftobrten beifft überhaupt die Tobincht. Der Tobiuchtige, ferne er unfinnig ift, ift toll.

Der Meufch im Zustande ber Natur fann pur wenig Thorheiten und schwerlich einiger Narrheit unterworfen fenn.

fenn. Seine Beburfniffe balten ibn jebergeit nabe an ber Erfahrung, und geben feinem gefunden Berftanbe eine fo leichte Beschäftigung, bag er faum bemerft, er habe zu feinen handlungen Berftand nothig. aroben und gemeinen Begierben giebt bie Tragbeit eine Maliaung, welche ber wenigen Urtheilstraft, die er bebarf, Wacht genng laft, über fle, feinem groffeften Bortheile gemaß, ju berrichen. Bo follte er mobl jur Rare, beit Stoff hernehmen, ba er um Anderer Urtheil unbefummert weber eitel noch aufgeblafen fenn fann? Inbem er von bem Berthe ungenoffener Guter gar feine Bore Redung bat, fo ift er fur bie Ungereimtheit ber filgigen Dablucht gesichert, und weil in feinen Ropf niemals einiger Bis Gingang findet, fo ift er eben fo mobl gegen allen Abermit gut vermabret. Gleichergestalt fann bie Stobrung bes Gemuthe in biefem Stande ber Ginfalt nur felten Statt finden. Wenn bas Gehten bes Bilben einigen Anftof erlitten batte, fo weiß ich nicht, mo Die Phantafteren bertommen follte, um die gewohnlichen Empfindungen, Die ibn allein unablaffig befchaftigen, ju verbrängen. Welcher Wahnsinn fann ihm mohl anwandein, ba er niemals Urfache hat, fich in feinem Urtheile weit zu versteigen? Der Wahnwig aber ift gewiß gang und gar über feine Sabigfeit. Er wirb, wenn er im Ropfe frant ift, entweber blobfinnig ober toll fenn. und auch biefes muß hochft felten gefcheben, benn er ift mehrentheils gefund, weil er frep ift und Bewegung bat. In ber burgerlichen Berfaffung finden fich eigentlich bie Gabrungemittel zu allem biefem Berberben, bie, wenn

fie es gleich nicht bervorbringen, gleichwohl'es gu unterbalten und zu vergrofferen bienen: Der Berftanb, in fo ferne er au ben Rothwenbigfeiten und ben einfaleinet Bergnugungen bes Lebens gureicht, ift ein alefunber Berftanb; in wie ferne er aber ju ber gefünftelten Heppigkeit, es fen im Genuffe ober in ben Biffenichaften, erfordert wirb, ift ber feine Berftanb. Der gefunde Berftand bes Burgers mare alfo fcon ein fehr feiner Berftand fur ben naturlichen Denfchen, und ble Begriffe, bie in gewiffen Stanben einen feinen Berftand borausfeten, ichicken fich nicht mehr fur biejenigen, welche ber Ginfalt ber Ratur, jum wenigften in Ginfichten, naber find, und machen, wenn fle zu biefen übergeben, aus ihnen gemeiniglich Narren. Der Abt Cerraffon unterfcheibet irgendwo die bon geftehrtein Gemuthe in folde, welche aus fallchen Borftellungen richtig fcblie-Ben, und in biejenigen, bie aus richtigen Borftellungen . auf eine verfehrte Art ichließen. Diefe Eintheilung flimmet mit ben vorgetragenen Gaben woht überein. Ben benen von ber erfteren Urt, ben Phantaften, ober Berruckten, leibet ber Betftand eigentlich nicht, fonbern nur bas Bermogen, welches in ber Geele bie Begriffe erweckt, beren bie Urtheilsfraft nachhero fich bedienet, um fie ju vergleichen. Diefen Rranten tann man febr wohl Bernunfturtheile entgegenfeben, mann gleich nicht ihr Uebel ju beben, bennoch wenigstens es ju milberti. Da aber ben benen, von ber gwenten Mrt, ben Babnfinnigen und Babnwigigen, ber Berftanb felbft angegriffen ift, fo ift es nicht allein thorithte mit ihnen ga ber.

vennfteln, (weil sie nicht wahnfinnig seyn wurden, wenn sie diese Pernunftgrunde saffen konnten.) sondern es ift auch hochst schadlich. Denn man giebt ihrem vertherten Ropfe nur badurch neuen Stoff, Ungereimtheiten auszuhseten; per Widerspruch bessert sie nicht, sondern erhist fie, und es ift durchaus nothig, in dem Umgange gegen sie, ein kalffinniges und gutiges Wesen anzunehmen, gieich, als wenn man gar nicht bemerkte, daß ihrem Berkfande etwas fehle.

Ich habe bie Gehrechen ber Erfenntnigfraft Rrant, beiten bes Ropfes genannt, fo wie man bas Berberben bes Billens eine Rrantheit bes Bergens pennet. 3ch babe auch nur auf bie Erscheinungen berfelben im Semuthe Acht gehabt, ohne bie Burgel berfelben ausspähen in wollen, Die eigentlich wohl im Rormer liegt, und zwar ihren Sauptfit mehr in ben Berbauungstheilen, als im Sehirne, baben mag, wie bie beliebte Bochenschrift, die unter bem Ramen bes Argtes allgemein bekannt ift, es im 150. 151. 152ten Stucke wahrscheinlich barthut. Ich fann mich fo gar auf feil nerlen Weife überreben: bag bie Stohrung bes Gemuths, wie man gemeiniglich glaubt, aus Sochmuth, Liebe, aus gar zu fartem Rachfinnen, und wer weiß, mas für einem Midbrouch ber Geelenfrafte entspringen folle. Diefes Urtheil, welches bem Rranten aus feinem Unglude einen Grund ju fpottifchen Bormurfen macht, ift fehr lieblos und wird burch einen gemeinen Jrrthum veranlaffet, nach welchem man Urfache und Wirfung ju

verwechfeln pflegt. Wenn man nur ein wenia auf bie Benfviele Acht bat, fo wirb man gewahr: baff querft ber Rorper leibe, baf im Unfange, ba ber Reint ber Rrantheit fich unvermertt entwickelt, eine imenbeutige Berfehrtheit gefpubret wird, Die noch feine Bermuthung einer Stohrung bes Gemuthe giebt, und Die fich in wunberlichen Liebesgrillen, ober einem auf geblafenen Wefen, ober in vergeblithem tieffinnigem Grubeln außert. Dit ber Zeit bricht bie Rrantbeit que, und giebt Unlag, ihren Grund in bem nachftporhergebenben Buftanbe bes Gemuthe ju fegen. Man follte aber vielmehr fagen, ber Denich fen bochmuthia geworben, weil er fchon in einigem Grabe geftshrt war, als, er fen geftihrt worben, weil 'er fo bothmuthig gemefen ift. Diefe traurigen Uebel, wenn fte nur nicht erblich find, laffen noch eine gludliche Genefung hoffen, und berjenige, beffen Benftanb man hieben vornehmlich gu fuchen bat, ift ber Argt. Doch mochte ich ehrenhalber ben Philosophen nicht gerne ausschließen, welcher bie Diat bes Bemuths perorbnen tonnte; nur unter bem Bebing, baff er biefur, wie fur feine mehrefte andere Befchaftigung, feine Bezahlung forbere. Bur Erfenntlichkeit mirbe ber Mrgt feinen Benftanb bem Philofophen auch nicht ver-Tagen, wenn biefer biemeilen bie große, aber immer pergebliche Car ber Rarrheit versuchte. Er murbe 4. E. in ber Tobfucht eines gelehrten Schreners in Betrachtung gieben : ob nicht catharctische Mittel, in verftarfter Dofe genommen, bagegen etwas verfan. fangen sollten. Denn da nach den Beobachtungen bes Swifts ein schlechtes Gebicht bloß eine Reinigung des Sehirns ift, durch welches viele schädliche Feuchtigfeiten, zur Erleichterung des franken Poeten, abges zogen werben, warum sollte eine elende grüblerische Schrift nicht auch dergleichen sepn? In diesem Falle aber wäre es rathsam, der Ratur einen andern Beg der Reinigung anzuweisen, damit das Uebel gründlich und in aller Stille abgeführet werde, ohne das gemeine Wesen dadurch zu beunrubigen.

HHI.

M, Zmmanuel Kants

Radrict

von ber

Einrichtung seiner Vorlefungen

in bem

Winterhalbenjahre, von 1755-1766.

Alle Unterweisung ber Jugend hat biefes Beschwerliche an fich, bag man genothigt ift, mit ber Ginficht ben Jahren vorzueilen, und ohne die Reife bes Berftanbes abjuwarten, folche Erfenntniffe ertheilen foll, bie nach ber natürlichen Ordnung nur von einer geubteren und berfuchten Bernunft tonnten begriffen werben. Daber entfpringen bie ewigen Borurtheile ber Schulen, welche hartnactigter und ofters abgeschmackter find als bie gemeinen, und bie fruhfluge Geschwäßigfeit junger Denfer, bie blinder ift, ale irgend ein anderer Gigendunkel, und unheilbarer als bie Unwiffenheit. Gleichwohl ift biefe Befdwerlichkeit nicht ganglich ju vermeiben, weil in bem Beitalter einer febr ausgeschmudten burgerlichen Berfaffung bie feineren Ginfichten ju ben Mitteln bes gortfommens gehoren, und Beburfniffe werben, bie ihrer Matur

Matur nach eigentlich nur jur Bierby bes bebens und gleichfam jum Entbehrlichschanen beffelben gegebbet werben follten. Inbeffen ift es moglich, ben offentlichen Unterricht auch in biefem Gracke nach ber Batur mehr ju bequemen, wo nicht mit ihr genglich einftimmie gu machen. Denn ba ber naturliche Fortfchrite ber menfchlichen Ertennenif biefer ift, baf fich querft ber Berftanb ausbilber, inbem er burch Gifahrung ju anfchauenben Urtheilen und burch biefe ju Begriffen gelangt, baß barauf biefe Begriffe in Berhaltuif mit ihren Grunben und Kolgen burch Bernunft und endlich in einem moble geordneten Gangen vermittelft ber Wiffenfchaft ertannt werben, fo wird bie Unterweifung eben benfelben Beg zu nehmen haben. Bon einem Behrer wird alfo erwartet, baf er an feinem Buborer erftlich ben verftanbis gen, bann ben vernünftigen Mann, und enblich ben Gelehrten bilbe. Gin folches Berfahren bat ben Bortheil, bag, wenn ber Lehrling gleich niemals ju ber letten Stufe gelangen follte, wie es gemeiniglich gefchiebt, er bennoch burch bie Unterweifung gewonnen bat, und mo nicht fur bie Schule, boch fur bas geben geubter und fluger geworden.

Wenn man diese Methobe amfehrt, so erichnappet ber Schiler eine Art von Vernunft, ehe noch der Berestand au ihm ausgehildet wurde, und grägt proorgte Wissenschaft, die an ihm gleichsom nur geliebt und nicht gewachsen ift, wobey seine Gemachkesischigkeit noch so unfruchthar wie jemale, aber jugleich wurch ben Bahn

von Weisheit biel verberbter geworben ift. Diefes ift bie Urfache, wedwegen man nicht felten Gelehrte (eigent-lich Scubierte) antrifft, bie wenig Verstand zeigen, und warum bie Afabemien mehr abgefehmactte Afpfe in bie Wels schieden als irgend ein anderer Stand des gemeinnen Welens.

Die Regel bes Berhaltens alfo ift biefe: juforberft ben Berftand ju geitigen und feinen Bachethum gu befchlennigen, inbem man ihn in Erfahrungeurtheilen übt, und auf basienige achtfam macht, was ihm bie vergliche nen Empfindungen feiner Sinne lehren tonnen. Bon Diefen Urtheilen ober Begriffen foll er ju ben hoberen und entlegnern feinen fubnen Schwung unternehmen, fonbern babin burch ben naturlichen und gebabnten Außfteig ber niebrigern Begriffe gelangen, bie ibn allgemach weiter fuhren; alles aber berjenigen Berftanbesfähigkeit gemäß, welche die vorhergehende Uebung in ihm nothwendig hat hervorbringen muffen, und nicht nach berjenigen, die ber Lehrer an fich felbffen wahrnimmt, ober wahrzunehmen glaubt, und die er auch ben feinem 3mhorer falfchlich verausfest. Rurs, er foll nicht Gebanfen fondern benten lernen; man foll ihn nicht tragen foubern leiten, menn man mill, bag er in Bufunft bon fich felbften ju geben gefchicft fevn foll.

Eine folde Lehrart erforbert bie ber Weltweisheit eigene Ratur. Da biefe aber eigentlich nur eine Beschäftigung vor bas Mannesalter ift, fo ift fein Bunber, bas fich Schwierigkeiten herborthun, wenn man fie ber

ungenbferen Augenbfabigfeit bequemen will. Der ben Schulunterweifungen entlaffene Sungling war gewohnt Runmehro benft er, er merbe Dbilo fonbie lernen, welches aber unmoglich ift, benn er foll jest philofophiren lernen. Ich will mich beutlicher erflaren. Alle Biffenfchaften, bie man im eigentlichen Berftanbe lernen tann, laffen fich auf zweb Sattungen bringen : bie hift orifchen und mathemas tifch en. Bu ben erftern gehoren, außer ber einenflichen Befchichte, auch bie Raturbefdreibung, Sprachfunde, bas pofitive Recht ec. 20. Da nun in allem, was biffce rifch iff, eigene Erfahrung ober frembes Beugniff, in bein aber, was mathematift ift, Die Augenschemlichkeit ber Begriffe und bie Unfehlbartelt ber Demonftration etwas ausmachen, was in ber That gegeben und mithin vorrathig und gleichsam nur aufzunehmen ifte fo ift es ih benben möglich ju lernen, d. i. entweber in bas Gebachtnift, pher ben Berftand basjenige einzubruden, mas als eine fcon fertige Difcipfin und vorgeleget werben fannt. Um affo auch Philosophie ju lernen, mußte allererft eine wirklich vorbanden' fenn. Dan mufte ein Buch vorzeigen und fagen tonnen : febet, bie ift Beisheit und zuberläffige Ginficht; lernet es verfteben und faffen, banet funftigbin barauf, fo fent ihr Philosophen. Bis man mir nun ein folches Buch ber Weltweisheit jeigen wieb, worauf ich mich bernfen tann, wie etwa auf ben-Dolyb, um einen Umftand ber Gefchichte, bber auf ben Encfibes, um einen Sat ber Größenlebre gu erlautern, fo etlanbe man mir ju fagen: buf man bes Butrauens

gen ber-Gelehrten um beswillen noch fo unvollfommen und unficher fen, weil man bas eigenthumliche Rerfahren berfelben verfamt bat, indem es nicht fonthetifch, wie bas von ber Mathematit, fonbern analytifch ift. Diefem jufolge ift bas einfache und allgemeinfte in ber Grofenlehre auch bas leichtefte, in ber Sauptwiffenschaft aber bas fchwerfte; in jener muß, es feiner Ratur nach querft, in biefer gulett vortommen. In jener fangt man bie Doctrin mit ben Definitionen an, in Diefer endigt man fie mit benfelben und fo in andern Studen mehr. 3ch habe feit geraumer Zeit nach bicfem Entwurfe gearbeitet, und indem mir ein jeglicher Schritt auf biefem Wege bie Quellen ber Jrrthumer und bas Richtmaag bes Urtheils entbeckt hat, woburch fie einzig und allein vermieden werden konnen, wenn es jemals möglich ift, fie gu vermeiben; fo hoffe ich in furgem basienige vollftanbig barlegen ju tonnen, was mir jur Brundlegung meines Bortrages in ber genannten Wiffenschaft bienen fann. Bis babin aber fann ich febr mohl burch eine fleine Biegung ben Berfaffer, beffen Lefebuch ich vornehmlich um bes Reichthums und ber Pracifion feiner lehrart willen gewählt habe, ben A. G. Baumgarten, in benfelben Beg 3ch fange bemnach, nach einer fleinen Ginleitung bon ber empirifchen Pfpchologie an, welche eigentlich bie metaphyfische Erfahrungewissenschaft vom Menfchen ift; benn mas ben Ausbruck ber Geele betrifft, fo ift es in diefer Abtheilung noch nicht erlaubt, zu behaupten, baf er eine babe. Die zwente Abtheilung, bie pon ber forperlichen Ragur überhaupt banbeln ·foll,

foll . entlebne ich aus beuen Dauptfluden ber Cosmo. logie, ba von ber Materie gehandelt wird, bie ich gleichwohl burch einige schriftliche Anfabe vollftabia Da nun in ber erfteren Biffenschaft machen werbe. (ju welcher, um ber Analogie willen, auch bie empirische Boologie, d. i. bie Betrachtung ber Thiere, bingugefuat mirb), alles Leben, mas in unfere Ginne fallt, in ber imenten aber alles Leblofe überhannt erwogen worben. und ba alle Dinge ber Belt unter biefe zwo Claffen gebreibe merben fonnen; Go fchreite ich gu ber Ontologie, nemlich jur Biffenfchaft bon ben affgemeinern Eigenfchaften aller Dinge, beren Schluf ben Unterfchieb ber geiftigen und materiellen Wefen, imgleichen bevder Werknüpfung ober Trennung, und alfo die rationafe Pfpchologie enthalt. Dier habe ich nummehro den großen Bortheil, nicht allein ben fcon geubten Que borer in bie fcmerfte unter allen philosophischen Unterfuchungen in führen, fonbern auch, indem ich bas 216. ftratte ben jeglicher Betrachtung in bemjenigen Concreto ermage, welches mir die vorhergegangenen Difciplinen an die Sand geben, alles in die groffefte Deutlichkeit ju ftellen, ohne mir felbft vorjugreifen, b. i. etwas jur Erlauterung anführen gu burfen, mas allererft fünftig porfommen foll, welches ber gemeine und unvermeibliche Fehler bes fonthetischen Bortrages ift. Zulest fommt Die Betrachtung ber Urfache aller Dinge, bas ift, bie Wiffenschaft von Gott und der Welt. Ich kann nicht umbin, noch eines Bortheils ju gebenten, ber gwar nur auf gufälligen Urfachen beruht, aber gleichmobl niche

gering ju fchaben fit, nub ben ich aus biefer Dethobe fu gieben gebente. Mebernann weiß, wie eifrig ber Uirfang ber Collegien bon ber muntern und anbeffanblaen Mugend gemacht wird, und wie barauf bie Dorfale allmalia etwas gerdumiger werben. Geft ich nun; baf basienige, was nicht gefcheben foll, gleichwohl alles Brinnerns ungeachtet, funftig noch immer gefchehen wird; fo behalt bie gebachte Lebrart, eine ihr tigene Mubbaiteit. Denn ber Buborer, beffen Gifer auch felbft fcon gegen bas Enbe ber empirifden Pfnchologie aus gebunftet mare, (meldes bod ben einer folden Urt bes Berfahrens taum zu vermuthen ift,) wurde aleichwohl tewas gehoret haben, was ihm burch feine Leichtigfeit Yafflich, burch bas Infereffante annehmlich, und burch bie baufigen Ralle ber Unwendung im leben brauchbar ware; ba im Gegentheil, wenn bie Ontologie, eine Tomet in faffenbe Wiffenschaft, ihn von ber Rortfebunk abgefchrecht batte, bas, was er etwa mochte begriffen baben, ihm ju gar nichts weiterhin nugen fann.

2) Logik. Bon biefer Wiffenschaft find eigentlich zwey Sattungen. Die von der ersten ift eine Eritik
und Borschrift bes gesunden Berftandes, so wie
derselbe einerseits an die groben Begriffe, und die Unwiffenheit, underer Selts aber an die Wiffenschaft und
Gelehrfamkeit ungrenzt. Die Logik von dieser Art ist es,
welche man im Anfange ber akademischen Unterweisung
aller Philosophie voranschiefen soll, gleichsam die Quarantalne (wosern est mie erlaubt ist; mich also ausgudrucken).

beliten; wellhe bir Arbeiting halfen muß, ber dus bem Lande bes Borurtheils und bes Berthunge in bas Ge biete ber aufgeflarteren Bernunft und ber Biffenschaften übergeben will. Die zwepte Gattung von Logif ift bie Eritif und Borfchrift ber eigentlichen Gelehrfamfeit, und fann niemals anbers als nach ben Wiffenfchaften, beren Organon fie fenn foll, abgehanbelt merben, bamie bag Berfahren regelmäßiger werbe, welches man bey ber Auglibung gebraucht bat, und bie Ratur ber Difciplin, jufammt ben Mitteln ihrer Berbefferung eins Befeben merbe. Auf foldie Beife fuge ich ju Enbe ber Detaphput eine Betrachtung über bie eigenthumliche Dethobe berfelben ben, als ein Drganni biefer Wiffen. fchaft, welches im Unfange berfelben nicht an feiner reche ten Stelle fepn wurde, indem es unmöglich ift die Regeln benilich ju machen, wenn noch feine Bepfpiele bep ber Sand find, an welchen man fle in concrete jeigen fann. Der Lebrer muß freglich bue Debanon odes de Inne haben, the er bie Wiffenfthaft borträgt, bumit er fich leibft bard nach richte, aber bem Bufferer muß er es memale anbers als zulehe voorragen. Die Erine uits Borichrift ber gefartifreen Weltweisheit; bild eines Buftjen, biefe volls Ranbige Logit, fain affo ibred Play ben ber unterweis fung nur am Ende ber gefammien Ablofophie haben ba bie fchon erworbenen Renntmiffe berfelbemund bie Bu fchichte ber menfchlithen Mennungen esteinzig unbi allein moglich muchen, Betrathtungen über ben Arfrenng iben Einfichten fowohl, als ihrer Frethamen angleftellen, and ben genauen Grundeif ju entwerfen; nach welchem

nine faldbes Schände dur Annung deuesbaft und ungel-

Ich werbe die Logit von der ersten Art vorträgen, und zwar nach dem Handbuche des Hrn. Prof. Meier; weil dieser die Grenzen der jest gedachten Absichten wohl vor Augen hat, und zugleich Anlaß giebt, neben der Eultur der seineren und gelehrten Vernunft die Bildung des zwar gemeinen, aber thatigen und gesunden, Verstandes zu begreisen, jene vor das betrachtende, diese vor das thatige und durgerliche Leben. Woben zugleich die sehr nacht Verzugt der Materien Anlaß giebt, bei der Eritit der Vernunft einigs Blicke auf die Eritit des Selah macks, d. l. die Nesthetit zu wersen, davon die Regeln der einen jederzeit dazu dienen, die der andeth zu erlautern, und ihre Abstechung ein Mittel ift, bende bester zu begreisen.

freibefondere Schriffel, daß fie nach eber wie die Petaspunkt, dem Schriffel, daß fie nach eber wie die Petaspunkt, dem Schriffel, daß fie nach eber wie die Petaspunkt, dem Schriffel in wenn gleich keine von berden der ihr anzunchken ikt, wowon die Urfache darinnen lieget der die Unserschwichten des Interes die Unserschwichten des Interes die fittliche Rechtswahlungen; wah das Urtheil fiber die fittliche Rechtswahligkeite gerade zu, und ohne den Unischweif den Beschrieben dernicht inwerten durch dassenzen werden der in der dam wahl Geminkent inmuse, leicht und richtig erkaust werden kannt die Fenge, mehrentheils schon vor den Bernnuftgründen zunschieden ist, welches in der Metasphisten

phogiet fichenicite fo wethalt, elein Windereiff, Gie man fiche nicht forerisch folloierig bezeige : Grunder, die mit einigen. Genebeden Süchtigfein haben, alstenyglich burch) gehate zu elufen erflimbestoillem ift nichte gemeiner, als der Litel eineschifferalphilusphiere und nichts stener, als als einen solchen Namen zu verdienen.

e of the Creating & the first

: In merbe für jest ibithallgemeine praftifche Beffen eishgeitigenbobie. Dugehalebre, benbe nach Baumgartra garfragen. Die Berfuche bes Ghafte. burn, Sutdefon und Dume, welche, ob mar un. vollendet und mangelhaft, ghichwohl noch am weiteflett in ber Unefuchung ber etften Gminbe affet Gittlichfeit ges langer find , meriden biejenige Pracifion und Ergangung erhalten, die ihnen mangelt, und indem ich in ber Tugenba lehre jebergeit badjenige buftvrifch und philosophisch ermage, mas welchitht, iche ich intretge, has aefcheben fall, fo werbenich bie Detthobe bentlich machen, nach welcher, man ben Den fich en flubiren muß, nicht allein benjenigen, ber burch bie beranberliche Beftalt, welche ibm fein gufalliger Buftand einbruckt, eneffellt, und als ein folder felbft win Abilofophen faft febergeit vertannt morben; fanbernibie It at ur bie Denfchen, bie immer bleibt, und beren eigenebumliche Stelle in ber Schopfung, bamit man wiffe . welche Bolltommenheit ihm im Gedibe ber roben, und welche im Crande ber weifen Ginfaft and gemeffen feb. mas hamgen bie Borfchrift feines Berhaltens' fen, mienmer, fabein er aus benbetfen Grengen berausgeht, bie buth de Stufe ber phofifchen ober moralifchen

Borerefflichteit zu beschreit etrachet aber von Bephan mehr ober wenigen abweicht. Diefe Meshobe ber fittelichen Unterfuchung ist eine fehane Eusbalung unferen Zeiten, und ist, wenn man fie in ihrem välligm Plane gewägt, ben Alten gauftich unbefahnt gewesen.

Maria Maria 4) Uhnfifde Geographie. Als ich gleich gu Anfange meiner alabemifchen Unterweifung erfonnte, baf eine große Bernachläftigung ber mubirenden Angend vornehmlich bazinn bestehe, baf fie fruge vermunfuel & lernet, ohne gnugfame biforifche Renninife, welche bie Stelle ber Erfahrenbeit berfreten tonmen, ju befiben ? fo fafte ich ben Auschlag, bie Siftorio non bem fetigen Buftanbe ber Erbe, ober bie Geographie im weiteften Berai Kanbe ju einem angenehmen und keichten Inbegriff beste jenigen ju machen, was fie ju einer pruftifchen Bernunfe porbereiten und bienen fannte, Die Luft zine zu machen, Die barinnen angefangenen Renntuffe immer mehr misgubreiten. 3ch nonnte eine folche Difciplin . won bemei jenigen Theile, worauf bamals mein vormbinftes Auwenmert gerichtet war : phofifche Geographie. Seithem babe ich biefen Entwurf allmablig ermeietrt, und jege gebenfe ich, indem ich biejenige Abtheilung mehr gufammen giebe, welche auf die phyfifchen Mertwurdigteiten ber Erbe gebe. Beit ju gewinnen, um ben Bortrag über bie anbern Seelle berfelben, bie noch gemeinnutiger find, weiter ausnibreis-Diefe Difciplin wird alfo eine phofii fog morus lifch und politifche Geographie fenn, merinn guer ft bie Merfmurbigfeiten ber Ratur burch fort breb Reiche.

an-

angezeigt werben, aber mit ber Auswahl berfenigen, unter ungablich anbein, welche fich burch ben Reig ihrer Geltenbeit. ober mich burch ben Ginflug, welchen fie vermittelft bes Dantels und ber Bewerbe auf bie Staaten haben, vornehmlich ber allgemeinen Biffbegierbe barbieten. Diesfer Theil . weldier jugleith bas natürliche Berhaltnif affer ganber und Mette und ben Grund ihrer Berfnupfung enthalt, if bas eigentliche gunbament aller Gefchichte, bone welche fe bon Darchenergablungen wenig unterfcbieben ift bie p'w e p t e Abtheilung betrachtet ben-Den foen nach ber Mannigfaltigfeit feiner naturlichen: Giaen Chaften, und bem Unferfthigbe besjenigen, was an ibm moralifch ift, auf ber gangen Erbe; leine febr wiche tige und eben fo tegenbe Betrachtung, ofine, welche mait fdwerlich allgemeine Urtheife bom Menfchen fallen tann, und wo bie, unter einander und mit bem moralifchen Buftanbe alterer Beiten gefchebene Bergleichung, une eine grofe Charte bes menfchlichen Gefchlechts por Augen legt, Qulest wird basjenige, mas als eine Rolge aus ber Wechfelwirfung benber vorher ergablten Rrafte angefeben werben fann, nemlich ber Buftanb ber Staaten unb Bolferschaften auf ber Erde erwogen, nicht sowohl wie er auf ben gufälligen Urfachen ber Unternehmung und bes Schickfals einzelner Menfchen, als etwa ber Regierungefolge, ben Eroberungen ober Staateranten beruhet, fondern in Berhaltnif auf bas, mas beständiger ift, und ben entfernten Grund von jenen enthalt, nemlich bie Lage ihrer tanber, Die Brobufte, Sitten, Gewerbe, Sanblung und Bevollferung. Gelbft bie Berjungung, wenn ich es E 3

trauend bes semeinen Wefens miffrauche, wenn man, anstatt bie Berfanbeefabigfeit ber anvertrauten Jugend au errocitopn, und fie gur fünftig reifern eigenen Ginficht auseubilden, fle mit einer, bem Borgeben nach, fcon fertigen Beltweisbeit bintergebt, Die ihnen ju gute von Anbern gusgebacht mart, woraus ein Bleubmerf von Diffenfchaft entfpringt, bas nur an einem gemiffen Drte und unter gewiffen Leuten fun debte Runte gilt. allermarts fonfen aber berrufen ift. Die eigenthumliche Methobe bes Unterrichts in ber Weltweisbeit ift setetifch, wie fir einige: Alte nannten (bon Greite) b. i. forfchent und wird nur ben fcon geübterer Bernunft in verfchiebenen Studen bogmatifch, b. i. entfchieben. Much foll ber philosophische Berfaffer, ben man etwa ber ber Unterweifung jum Grunde legt, nicht wie bes Urbild bes Urtheils, fondern nur als eine Beraufgffung felbft über ibn, ja fo gar wiber ibn gu urtheifen, angefeben merben, und bie Methode felbft nachzubenten und ju foblieffen, ift es, beren Gertigfeit ber Lebeling eigenelich fucht, Die ibm auch nur allein muglich fepn fann, und movon bie etwa gugleich ermor-Senen entichiebenen Ginfichten ale jufallige Splgen angefeben werben muffen, ju beren reichem Ueberfluffe er nur Die fruchtbare Burgel in fich ju pflangen bat-

Bergleichet man hiemit bas banon fo febr abspeidende gemeine Berfahren, so lässet fich perschiedenes begerisen, was sonsten befremblich in die Mugen fälle. Als 4. E. warum as keine dies Gelehrsaufeit vom handwerke

werte giebt, batinn fo viele Deifter angetroffen merben, ale in ber Philosophie, und, ba viele von benen. welche Gefdichte, Rechtsgelahrtheit, Mathematit u. b. m. gelernet baben, fich felbft befcheiben, bag fie gleichwohl noch nicht gnug gelernet batten, um folche wieberum gu lebren; warum anbererfeite feiten einer ift, ber fich nicht in allem Ernfte einbilben follte, bag, außer feiner abrib gen Befchaftigung, es ihm gang möglich mare, etwa logit, Moral u. b. gl. vorzutragen, wenn er fich mit folchen Rleinigkeiten bemengen wollte. Die Urfache ift, weil in jenen Biffenfchaften ein gemeinschaftlicher Magfftab' ba ift, in biefer aber ein jeber feinen eigenen bat. Imgleiden wirb man beutlich einseben, baf es ber Bhilofophie febr unnaturlich fen, eine Brobfunft ju fenn, inbem es ibrer wefentlichen Beschaffenbeit widerftreitet, fich bem Bahne ber Nachfrage und bem Gefete ber Mobe gu bequemen, und baf nur die Nothburft, beren Gewalt noch über die Philosophie ift, fie nothigen fann, fich in bie forme bes gemeinen Bepfalls ju fcmiegen.

Diejenigen Wiffenschaften, welche ich in bem jest angefangenen halben Jahre burch Privatvorlesungen vorzutragen und völlig abzuhandeln gedenke, find folgende:

1) Metaphysit. Ich habe in einer furgen und eilfertig abgefaßten Schrift *) ju jeigen gefucht: bag biefe Biffenschaft, unerachtet ber großen Bemuhun-

^{*)} Die zwepte von benen Abhandlungen, welche bie R. A. D. 28. in Ber Lin ben Gelegenheit bes Preifes auf bas Bahr 1763. berausgegeben bat.

gen ber-Gelehrten um beswillen noch fo unvolltommen und unficher fen, weil man bas eigenthumliche Berfahren berfelben verfamt hat, inbem es nicht fonthetifch, wie bas von ber Mathemarif, fonbern analntifch ift. Diefem zufolge ift bas einfache und allgemeinfte in ber Großenlehre auch bas leichtefte, in ber hauptwiffenschaft aber bas fchwerfte; in jener muß es feiner Ratur wach querft, in biefer guletet vorfommen. In jener fangt man Die Doctrin mit ben Definitionen an, in Diefer endigt man fie mit benfelben und fo in andern Studen mehr. 3ch babe feit geraumer Zeit nach biefem Entwurfe gearbeitet, und inbem mir ein jeglicher Schritt auf biefem Wege die Quellen ber Brrthumer und bas Richtmaag bes Urtheils entbeckt bat, woburch fie einzig und allein vermieben werden tonnen, wenn es jemals möglich ift, fie gu vermeiben; fo hoffe ich in furgem bacienige vollftanbig barlegen ju tonnen, was mir jur Brunblegung meines Bortrages in ber genannten Wiffenschaft bienen fann. Bis babin aber fann ich febr mohl burch eine fleine Biegung ben Berfaffer, beffen Lefebuch ich vornehmlich um bes Reichthums und ber Pracifion feiner Sehrart willen newahlt habe, ben A. G. Baumgarten, in benfelben Beg 3ch fange bemnach, nach einer fleinen Ginleitung von ber empirifchen Mfpchologie an, welche eigentlich bie metaphpfische Erfahrungswiffenschaft vom Denfchen ift; benn mas ben Ausbruck ber Geele betrifft, fo ift es in diefer Abtheilung noch nicht erlaubt, ju behaupten, baf er eine babe. Die zwente Abtheilung, bie pon ber forperlichen Ratur überhaupt banbeln ·foll,

foll, entlehne ich aus beuen hauvtfluden ber Cosmo. logie, da von ber Materie gebandelt wird, die ich gleichwohl burch einige fchriftliche Jufate pollftanbia Da nun in ber erfteren Wiffenschaft machen werbe. (au welcher, um ber Analogie willen, auch bie empirifche Boologie, b. i. bie Betrachtung ber Thiere, hingugefügt wird), alles Beben, mas in unfere Sinne fallt, in ber amenten aber alles Leblofe überhannt ermogen worben. und ba alle Dinge ber Belt unter biefe zwo Claffen gebracht werden fonnen; Go fchreite ich gu ber Ontologie, nemlich zur Biffenschaft von ben allgemeinern Gigenschaften aller Dinge, beren Schlug ben Unterfchieb ber geiftigen und materiellen Befen, imgleichen benber Werknupfung ober Trennung, und alfo bie rationale Pfpchologie enthalt. Dier habe ich nunmehro ben großen Bortheil, nicht allein ben fcon geubten Buborer in die schwerfte unter allen philosophischen Unterfuchungen ju führen, foubern auch, indem ich bas Albe ftrafte ben jeglicher Betrachtung in bemjenigen Concreto ermage, welches mir die vorhergegangenen Difciplinen an Die Sand geben, alles in die großefte Deutlichkeit ju ftellen, obne mir felbft vorzugreifen, b. i. etwas zur Erlauterung anführen ju burfen, mas allererft funftig vorfommen foll, welches ber gemeine und unvermeibliche Rebler bes fonthetischen Bortrages ift. Zulest fommt bie Betrachtung ber Urfache aller Dinge, das ift, bie Wiffenschaft von Gott und der Welt. Ich fann nicht umbin, noch eines Bortheils ju gebenten, ber gwar nur auf gufaftigen Urfachen beruht, aber gleichwohl nicht

dering ju fchaben ift, nubb ben ich aus bfefer Derfiobe fu gieben gebenfe. Mebernann weiß, wie eifrig ber Uirfang ber Collegien bon ber muntern und unbefidnblaen Mugend gemacht wird, und ible barauf bie Borfale affmalia etwas gerduntiger werben. - Geffe ich nun; baf basienige, was nicht gefcheben fout, gleichwohl alles Brinnerns ungeachtet, funftig noch immer gefchehen wirb; fo behalt bie gebachte Lebrart, eine ihr tigene Mutbarfeit. Benn ber Buborer, beffen Gifer auch felbft ichon gegen bas Enbe ber empirifchen Minchologie ausgebunftet mare, (meldes bod ben einer folden Urt bes Berfahrens faum zu vermuthen ift,) murbe gleichwohl etwas gehoret baben, mas ihm burch feine Leichtigfeit Yaglich, burch bas Infereffante annehmlich, und burch Die baufigen Ralle ber Unwendung im leben Brauchbar mare; ba im Gegentheil, wenn bie Ontologie, eine fomet in faffende Wiffenfchaft, ihn von der Rortfebunk abgefdirecte batte, bas, was er etwa mochte begriffen haben, ihm ju gar nichts weiterhin nuben fann.

2) Logif. Bon biefer Wiffenschaft find eigenstich zwei Sattungen. Die von der ersten ift eine Erieft und Borschrift des gefunden Berftandes, so wie derfelbe einerseits an die gröben Begriffe, und die Unwiffenheit, anderer Seits aber an die Wiffenschaft und Selehrfamkeit ungrenzt. Die Logif von dieser Art ist es, welche man im Anfange ber akademischen Unterweisung aller Philosophie voranschieden soll, gleichsam die Quarantaine (wosein est mir erlaubt ist, mich also auszus drücken),

bellering thelihe ber Arbeiting balten muß, ber dud bem Lande bes Borurtheils und bes Berthung in bas de biete ber aufgeflarteren Bernunft und ber Biffenschaften übergeben will. Die zwepte Gattung von Logif ift bie Critit und Borfchrift ber eigentlichen Gelehrfam. feit, und fann niemals anbers als nach ben Wiffenfchaften, beren Organon fie fenn foll, abgehandelt merben, bamie bad Berfahren regelmäßiger werbe, welches man ben ber Ausubung gebraucht bat, und bie Ratur bes Difciplin, jufammt ben Mitteln ihrer Berbefferung eine gefeben merbe. Auf folche Beife fuge ich ju Enbe ber Metaphyfit eine Betrachtung uber bie eigenthumliche Dethobe berfelben ben, als ein Organon biefer Wiffen. fchaft, welches im Anfange berfelben nicht an feiner reche ten Stelle fepn murbe, indem es uumöglich ift bie Regela bentlich ju machen, wenn noch feine Bepfpiele bep ber Dand find, an welchen man fle in conevece jeigen fannt. Der Lebrer muß freglich bue Deganon odes de Inne haben. the er die Wiffenfthaff borträgt, bamit er fich felbft bard nach richte, aber bem Bufferer muß er es memale aufters als gulite vortragen. Die Erine und Bocfchrift ber gefammiten Weltweisheit, Mes eines Buiten, biefe volls ftanbige Logit, Lain alfo ihred Plat bib ver Unterweis fung nur am Enbe ber gefaminten Abelofophie haben ba bie fchon erworbenen Rennfuiffe berfelbemund die Bu fchichte ber menfolithen Mennungen es eingig unbi allein moglich muchen, Betrachtungen über ben Arfrenng ihren Einfichten fowohl, als ifert Frethamen wanguftellen; and ben genauen Grundriff gu entwerfen; nach welchem

mine falmbed-Schände der Aerumit deuendaß und ungelaudlig, foll, aufgeführt werden.

Ich werbe die Logit von der ersten Art vorträgen, und zwar nach dem Handbuche des Hrn. Prof. Meier; weil dieser die Grenzen der jest gedachten Absüchten wohl vor Augen hat, und zugleich Anlaß giebt, neben der Eultur der feineren und gelehrten Bernunft die Bildung des zwar gemeinen, aber thatigen und gesunden, Verstandes zu begreisen, jene vor das betrachtende, diese vor das thatige und bürgerliche Leben. Woben zugleich die sehr nasse Berswandtschaft der Materien Anlaß giebt, den ver Eritik der Dernunft einigg Blicke auf die Eritik des Gestammacks, d. l. die Aesthetik zu werfen, davon die Regeln der einen jederzeit dazu dienen, die der andern zu erlautern, und ihre Abstechung ein Mittel ist, bende bester zu begreisen.

freibefondere, Schicklei, daß sie noch ther wie die Petage phille, den Schrinder Wissnschaft und einiges Ansehen phille, den Schrinder Wissnschaft und einiges Ansehen den Gerdickleis anniende, wenn gleich teine von bepbest der ihr anzunessen ist, wovon diellesache darinnen lieget den die Ungerschäddung des Urtheil über die striliche Rechtschafteite vor des Urtheil über die striliche Rechtschafteite vor des und des Urtheil über die striliche Rechtschafteite vor des und des Unstehen den Unstehenst den Besche wache von den in werden die verden den den des erfanzt werden matt Geneindem dennet, leicht und richtig erfanzt werden kann; deber , wal die Frage, mehrenheils schon vor den Bernunftgründen zusellieden ist, welches in der Metage physist

phosik sichenicische for vertickt, ikein Windereiff, Angeman fiche nicht somersich fellwierig bezeigt pusänder, die mit einigen Schaft den Sachtigfein haben, als eauglich bircht gehauf moldfemuriffunderbillen ift nichte geneiner, als der Litel einfacilleninbilleninfenten, und nichts seltener, als einen solchen Namen zu verdienen.

ereife Geoderaburg, Rie ich a

30 merbe für jett biefallgemeine praftefche Belein eis beitigenbobie: Dugehalebre, benbe nach Baumgarten garfragen. Die Berfuche bes Ghafts. burn, Sutdefon und hume, welche, ob gwar unvollendet und mangelhaft, gleichwohl noch am weitefteit in ber Auffuchung ber etften Gwinde allet Gittlichfettiges langes And, meriden biejenige Pracifion und Ergangung erhalten, bit finen indigelt, und inbem ich in ber Tugenba lebre jebergen bachjenige buftvrifch und philosophisch erwage, mas gre fchi barithe ith mittelge, was ig e fcheh en fall. fo werbenich bie Detthobe benelich machen, nach welcher, man ben Denach en flubiren muß, nicht allein benjenigen, ber burch bie beranberliche: Beftalt, welche ibm fein aufälliger Buftand einbructt, eneffellt, und als ein folder felbft tun Abilofophen fast jederzeit vertannt worben ; fonderubie Ratur bie Denfchen, bie immer bleibt, und beren eigenehumiliche Stelle in ber Schopfung, bamit man wiffe, welche Bolltommenheit ihmeim Granbe ber roben, und welche im Stande ber wei fen Ginfalt and gemeffen febe mas hayegen bie Borfchrift feines Berhale tend fen, manmier, fabem er aus benbetlen Grengen berausgeht, Die budift Stufe ber phyfifthen ober morafischen

Borerefflichteit zu beschreit erachter aber von Bejodus niehr ober wenden abweicht. Diefe Medjode ben firtlichen Untersuchung ist eine schone Enthalung unferen Beiten, und ist, wenn man fie in ihrem välligen plane prodot, ben Alten ganglich unbefonnt henrefen.

38 n.3 33 a 37 4) Uhnfifde Beographie. Als ich gleich su Anfange meiner afabelnifchen Unterweifung Grinnte, baft eine große Bernachläßigung ber flubirenden Jugent vornehmlich bazinn beftebe, baf fie fruge wermunfvolch lernet, ohne gnugfante bifberifche Renntniffe, welche bie Stelle ber Erfahrenbeit verfreten tonnen, ju befiben ? fo fafte ich ben Unschlag, bie Difforio bon bem jegigen Bufinbe ber Erbe, ober bie Geographie im weiteften Berai Kande zu einem angenehmen und keichten Jubegriff beste jenigen zu machen, was fie zu einer pruftifchen Bernunft porbereiten und bienen fannte, Die Lift rege ju machen, bie barinnen angefangenen Renntmiffe immer mehr ausgubreiten. 3th nannte eine folche Difciplin . wor bemei jenigen Theile, worauf bamals mein vormbmftes Augene mert gerichtet war : phpfifche Grographie. Seithem babe tch biefen Entwurf allmablig erweiterte und jest gebente ich, indem ich biejenige Abtheilung mehr zufammen giebe, welche auf Die phyfifthen Mertwurdigfeiten ber Erbe gebe. Beit ju gewinnen, um den Bortrag über bie anbern Stelle berfelben, bie noch gemeinnutiger finb, weiter ausubreis. ten. Diefe Difciplin wird alfo eine phofii fcha moralifch - und politifche Geographie fepu, werinn juer f bie Merfwurdigfeiten ber Ratur burch ihre been Reiche

an-

angegeigt werben, aber mit ber Auswahl berfenigen, unter uniablich andein, welche fich birch ben Reis ihrer Geltenbeit, ober auch burch ben Ginflug, welchen fie vermittelft bes Dantels une ber Bewerbe auf bie Staaten haben, vornehmlich ber allgemeinen Biffbegierbe barbieten. Dies fer Theil, welder jugleich bas natürliche Berbaltnif aller ganber und Meete und ben Grund ihrer Berfnupfung enthalt, if bas eigentliche gunbament aller Geschichte, bone welche Re bon Marchenergablungen wenig unterfcbieben ift bie ; we pte Abtheilung betrachtet ben-Men foen nach ber Mannigfaltigfeit feiner naturlichen: Gigent daften, und bem Unferschiebe besjenigen, was an ibm moralifch ift, auf ber gangen Erbe; leine fehr wiche tige und eben fo teigenbe Betrachtung; ohne, welche mait fchwerlich allgemeine Urtheile bom Menfchen fallen tann, und we bie, unter einenber und mit bem moralischen Buffanbe alterer Beiten gefchebene Bergleichung, une eine grofe Charte bes menfchlichen Gefchlechts por Augen legt. Bulest wird basjenige, was als eine Rolge aus ber Bechfelwirfung benber vorher ergablten Rrafte angefeben werben fann, nemlich ber Buftanb ber Staaten unb Bolferschaften auf ber Erde erwogen, nicht sowohl wie er auf ben gufälligen Urfachen ber Unternehmung unb' bes Schicfals einzelner Menfchen, als etwa ber Regierungefolge, ben Eroberungen ober Staateranten Beruhet,? fondern in Berhaltnif auf bas, mas beständiger ift, und ben entfernten Grund von jenen enthalt, nemlich bie Lage ibrer Lanber, Die Brodufte, Sitten, Gemerbe, Sandlung und Bevollferung. Gelbft bie Berjungung, wenn ich es

to neunen foll, einer Biffenfchaft bon fo weitlauftigen. Musfichten nach einem fleinenen Magafffabe; bat ihren: großen Ruten, inbem baburch allein bie Giubeit ber Erfenneniff, ohne welche alles Wiffen nur Stachwert ift, erlanget wirb. Darf ich nicht auch in einem gefelligen Sabrbunberte, ale bas jepige ift, ben Borpath, benfeine große Mannigfaltigfeit angenehmer und belehrenber Renntniffe von leichter Saflichfeit zum: Unterhalt bes 11mganges barbietet, unter ben Rugen rechnen, welchen wor Augen gu haben, es fur bie Biffenfchaft feine Erniebrigung ift? Bum wenigsten fann es einem Gelebrten nicht. angenehm fenn, fich offere in ber Bentegenhoit gu feben, worinn fich der Redner Ifofrates befand, welcher, als man ibn in einer Gefellfchaft aufmunterte, boch auch etwas ju fprechen, fagen mußte: mas ich weiß, foidt fic nicht, und mas fich foict, weiß ich nicht.

Dieses ist die kurze Anzeige der Beschäftigungen, welche ich für das angefangene halbe Jahr der Akademie widme, und die ich nur darum nothig zu senn erachtet, damit man sich einigen Begriff von der Lehrart machen kanne, worinn ich jesse einige Beranderung zu treffen, nüglich gefunden habe. Mihi sie usus est: Tibi, quod opus est facto, face. Terentius.

13.

Won bem erften Grunde bes Unterschiebes ber Begenben im Raume.

Der berühmte Leibnis befag viel wirfliche Ginfichtend wodurch et die Wiffenschaften bereicherte, aber noch viel groffere Entwurfe tu foldien, beren Musfuhrung bie: Belt bon ihm vergebens erwartet hat. Db bie Urfache. barinn-ju fegen: baf ifin Teine Berfische noch ju une vollenbet ichienen, eine Bebenflichfeit, welche verbienfie bollen Dannern eigen ift, und Die ber Belehrfamfeit jebergeit viel fthatbare Fragmente entgogen bat, ober ob es ibm gegangen ift, wie Boerhave von großen Chemiften vermuthet, baf fie oftere Runftbacke worgaben als wenn fie im Befige berfelben waren, ba fie eigentlich nut in ber Ueberrebung und bem Butrauen gie ibrer Geschicklichfeit ftanben, bag ihnen bie Ausführung berfele, ben nicht mislingen fonnte, wenn fie winmat biefelbe abernehmen wollten, bas will ich hier nicht entscheiben." Bum menigften hat es ben Anfchein, bag eine gewiffe mathematifche Difciplin, melette er gum voraus Analylin fitus betitelte, und beren Berluft unter anbern Buffon ben Erwägung ber Zufammenfaltungen ber Ratur in ben Reinen bebauert bat, wohl niemals etwas mehr als ein Gebankending gewefen fen. 3ch weiß nicht genau, in wie fern ber Gegenstand, ben ich mir bier jur Betrachtung vorfete, bemjenigen verwandt fen,. ben ber gebachte große Mann im Sinne hatte; allein, nach ber Wortbebentung ju urtheilen, fuche ich frien philo-

philosophifch ben erften Grund per Moglichfeit besienigen, wovon er bie Groffen mathematifch zu bestimmen porhabens mar. Denn bie Lagen ber Theile bes Raums in Begiebung auf einander Tegen bie Begenb voraus, nach welcher fie in foldem Berhaltnig geordnet fenn, und im abgezogenften Berftande beffeht ble Begent nicht in ber Beziehung eines Dinges im Raume auf bas andere, welches eigentlich ber Beariff ber Lage ift, fonbern in bem Berhaltniffe des Softenes biefer Lagen zu dem abfotbleu Betraume. Ber allem Ausgedehnten ift bie Lage feiner Theile gegen einander aus ibm felbft binroithent zu ertennen , Die Begend aber , wohin biefe Drbmung Der Theile gerichtet ift, begiebet fich auf ben Raum aufer bemfelben, und zwar nicht auf deffen Derter, weil biefes niches anders fepn murbe, als bie lage eben Berfelben Theile in einem außeren Berbaltniff, fondern auf ben allgemeinen Raum als eine Ginheit, movon iebe Musbehnung wie : ein Theit augefeben werben muß. Escift fein Munber, wenn ber Lefen biefe Begriffe noch Aht unverftändlich findet, bie fich auch alleverft im Sortgange auflidren follen; ich fege baber nichts weiter binai, als bag mein 3med in biefer Abhaublung fen. au Derfuchen, ab nicht in ben anschanenben Urtheilen ber Ansbehnung, bergleichen bie Deffunft enthalt, ein ebis benter Bemeis ju finden fen; bag ber abfolute Ranm unabhangig bon bem Dafenn aller Materie und felbft als ber erfte Grund ber Röglichteit ihrer Bufammenfegung eine eigene Realitat habe. Jebermann meif, wie vergeblich bie Bemubungen ber Philosophen gemefen find, biefen Puntt, vermittelft ber abgezogenften Urtheile ber Metaphyfit, einmal auffer allen Streit zu fegen, und ich fenne feinen Berfuch, biefes gleichsam a posteriori austuführen, (nemlich vermittelft anberer unlaugboren Cape.

Sage, bie folbft imar aufer bem Begirfe ber Retaphofit liegen, ober boch burch beren Anwendung in Concreto einen Spohiseffein von ihrer Richtigfeit abgeben fonnen) als bie Abhandlung bes berühmten Eulers bes altern in ber hiftgrie ber R. Meab. b. 28. ju Berl. vom Sahr 1748; bie bennoch ihren 3wed nicht vollig erreicht, weil fie nur bie Schwierigfeiten jeigt, benen allgemeinften Bemegungegefenen eine beftimmte Bebeutung ju geben. wenn man-feinen anbern Begriff bes Raumes annimmte ale benjenigen, ber aus ber Abstraftion von bem Berbaltnif wirklicher Dinge entfpringt, allein Die nicht mine beren Schwierigfeiten unberührt laft, welche ben ber Une wendung gebachter Befete übrig bleiben, wenn man fie pach bem Begriffe bes abfoluten Raumes in Concrete vorftellen will ... Der Beweis, ben ich bier fuche, foll nicht ben Dechanifern, wie herr Eufer jur 36ficht batte, fondern felbft ben Mefffunftlern einen überzeugen ben Grund an bie Sanb geben, mit ber ihnen gewohnliden Evideng Die Wirflichfeit ihres abfoluten Raumes bebaumten zu tonnen. Ich mache baju folgenbe Borbereitung.

In bem körperlichen Raume laffen fich, wegen feiner brey Abmessungen, brey Flächen benten, bie einsander insgesammt rechtwinklicht schneiben. Da wir alles, was auster uns ist, durch die Sinne nur in so ferne tennen, als es in Beziehung auf uns selbst stehet, so ist tein Bunder, daß wir von dem Verhaltnis dieser Durchschnittsslächen zu unserem Körper den ersten Grund hernehmen; den Begriff der Gegenden im Raume zu erzeugen. Die Fläche, worauf die Länge unseres Körpers senksechtstehet, heißt in Ansehung unser Jorizontal; und diese Honizontalstäche giebt Aulas zu dem Unterschiede der Begenden, die wir durch Oben und Unten bezeichnen. Auf dieser Fläche können zwein andere senkrecht siehen, und

nito fich qualeich recheminfliche Burchteengen, is bal bie Lange bes menfchichen Rorpers in ber Unie bes Durchs Schnifte gebache wirb: In Die eine blefer Bertifalftachen theilet ben Rorper in gwen außerlich abniliche Balften, und giebt ben Grund bee lefterfchiebes bet it eth ten und linten Seite ab, bie anbere, welche auf ihe Berpenbifular ftebet, machet, baf wir ben Begriff ber Dorberen und binteren Geite baben fonnen. Bes einent befchrisbenen Blatte & Er unterfcheiben wir' guerft ble bette boit ber untern Geite ber Schrift' wir bemerten ben Unterfcbieb ber porberen und binceren Geite, und bann feben toir auf bie Lage ber Gdriffguge von ber Linten gegen bie Rechte, ober umgefehrt. Dier ift immer eben biefelbe Lage ber Theife, bie auf ber Rladje geordnet feft, gegen einunber; und'in allen Studen einerlen Rigur, man mag bas Blatt breben wie man will, aber ber Unterfiches bee Gegenben tommit ben biefer Boiftellung fo febr in Ans fchlan, und ift mit beni Einbrucke, ben ber fichtbare Gegenftand macht, fo genau verbunden, bag eben biefelbe Schrift, auf folche Weife gefeben, baf alles von ber Rechten gegen bie Linke gefehret wird, was vorher bie entgegengefette Gegent bielt, untenntlich wirb.

Sogar sind unsere Urtheile von den Weltgegenden den dem Begriffe untergeordnet, den wir von Gegenden überhaupt haben, in so ferne sie in Verhältnist auf die Seiten unseres Korpers bestimmt senn. Was wir sonften am himmel und auf der Erde unabhängig von dies sem Grundbegriffe an Verhältniffen erkennen, das sind nur Lagen der Gegenstände unter einander. Wenn ich auch noch so gut die Ordnung der Abeheilungen des horizonts weiß, so kann ich boch die Gegenden barnach nur bestimmen, indem ich mie bewust bin, nach welcher hand biese Ordnung fortlaufe, und die alleigenausses him-

frim puriettente a twem auffer ber Lage ber Steene unter einanter iniche worth, burchtie Geilling bes Abriffen geben meine Danbe, bie Begent beterminire wurde, fo genau wie ich fie auch in Gebanten batte, wurde mich boch nicht in ben Stant fegen, aus einer befannten Gegenbi g. E. Rarben, ju wiffen, auf welther Gelee bes Sorigonts ich nem Sonnemaufgang ju füchen batter : Eben fo Hi es mit Geographifthen, ja mit unferer weitelnfien Renntniff ber Begt ber Derter bewande, bie und gu nichts bilfte wenn wir die fo geordneten Dinge und bas nange Opftent ber wechfelfeitigen Lagen nicht burch bie Begiehung auf Die Seiten unferes Rorners nach ben Begenben fellen tonnen. Sogar befiebet vin febr nambaftes Remyeichen ber Raturetzeugungen, welches gelegentlich felbft zum Unterfchiebe ber Arten Anlag heben fange, in ber bestimme ten Gegend, wornach bie Ordnung ihree Theile gefehre ift, und woburch weep. Geschopfe tonnen unterschieben werden, obaleich fie fomobl in Anfehung ber Grofe als auch der Proportion und felbft ber Lage ber Theile unter einander völlig überein tommen mochten. Die Daare auf bem Birbel aller Menfchen find von bet Linken gefen die Rechte gewandt. Aller Sopfen windet fich von bet Linken gegen bie Rechte um feine Stange; Die Bobnett Fast alle aber nehmen eine entgegengefeste Wendung. Schneden, nur ema bren Gattungen ausgenommen, haben ibre Drebung, wenn man von oben berab, b. i. bon ber Spige jur Runbung gehet, von ber Linfen gegen Die Rechte. Diefe beftimmte Eigenschaft wohnet eben berfeiben Gattung von Gefchopfen unveranderlich ben, ohne einiges Berhaltniff auf bie Salblugel, woselbft fle fich befinden, und auf die Richtung ber taglichen Connetis und Mondebewegung, bie und von ber Linfen gegen bie Rechte, unfern Untipoben aber biefem entgegen lauft; weil ben ben angefahrten Raturprodukten Me Urfache bet WinWindung in dem Gamen' feldk liege, dahingegen, wo eine gewisse Dechung dem Laufe dieser himmelektorper zur geschrieben werden kann; wie Mariofte ein solches Geseh an ben Winder will beobachtet haben, die vonn neuen zum hollen Lichte gerne von der Linkn zur Mechten den ganzen Compas durchlaufen, da muß these Kreistbewegung auf der gudern halbluget nach der andern hand herumgeben, wie es auch wirklich Don Ulta a durch seine Beobacheungen auf dem südlichen Meere bestätigt zu sinden mepnet.

Da bas verfchiebene Befahl ber rechten und linken Seite jum Urtheil ber Gegenden von fo großer Rothwenbigfeit iff, fo hat bie Datur es zugleich an bie mechanifebe Einrichtung bes menfchlichen Rorpers gefnapft, vermittelft beren bie eine, nemlich bie rechte Seite, einen ungegweifelten Borgug ber Gemanbtheit, und vielleicht auch ber Starte vor ber ginten bat. Daber alle Bolfer ber Erbe rechts find, (wenn manreingeine Ausnahmen bes Beite fest, welche, fo wie bie bes Schielens, bie Allgemeinheie ber Regel nach ber natürlichen Ordnung nicht umftoBen tonnen.) Man bewegt feinen Rorper leichter von der Rechten gegen bie Linke, als biefem entgegen, wenn man aufs Pferb fleigt, ober über einen Graben fchreitet. Dan febreibt allerwarts mit ben rechten Sand, und mit ihr thut man alles, wogu Gefdice und Starte erfordert wird. So wie aber bie rechte Seite vor ber Linten ben Bortheil ber Bewegfraft gu haben icheint, so hat die Linke ihn vor der Rechten in Ansehung der Empfindfamteit, wenn man einigen Raturforfchern glauben barf, f. E. bem Borelli und Bonnet, beren ber erftere von bem linten Auge, ber anbere auch pom linten Ohre behaupteer bag ber Sinn in ihnen fidrier fep, ils der an den gleichnamigen Werfgeugen ber rechten Beite.

Siker. Und fo find die bepben Seiten des menfchlichen Rurpers, ungeachtet ihrer großen außeren Abenlichteit, durch eine flare Empfindung gungfam unterfchiden, wenn man gleich die derschiedene, Lage, der inwendigen Theile, und das merkliche Ktopfen des Herzens ben Seite seit, indem dieser Rustel bep seinem jedesmaligen Judstell bep seinem jedesmaligen Judstell ben seinem jedesmaligen Judstell ben seine beiter Bewegung an die linke Seite bei Bruft anflößt.

Mir wollen alfo barthun; baf ber wollfenbine Bei ftimmungsgrund einer torperlichen Geftalt nicht lebiglich auf bem Berbalenif und ber Lage feiner Theile gegen einand ber betrube, fonbern noch überbem auf einer Bejichung gea am ben allgemeinen abfolnten Raum, fo wie ibn fich bie Megfunftler benten, boch fo, bag biefes Berbalmig nicht ummittelbat fann mabrgenommen werben, aber mobi bies jenigen: Unterfebiebe Den Roeber, Die eintig und allein auf Diefem Beunde beruben. Benn gren Rigneen, auf eineb Ebene gezeichnet, einander gleich und abmirch find, fe beden fie einenber. :: Allien mit ber forwerlichen Musbeha nung, ober queb ben Binien und Mathen, bie nicht in einer Ebene liegen, ift to oft gang anbere bewande. Gie tonnen: vollig gleich und abnitch , jeboch an fich felbft fo verfchieben fenn , bag bie Grengen ber vinen nicht zugleich bie: Brengen den anbern fenn tounen. Gin Schraubenges winde . welches um feine Spille von ber ginten gegen bie Rechte voflibret ift, wirb in eine folche Mutter niemale paffen, beren Sangerbon ber Rechten gegen bie Binte lans fen's obgleich bie Dicte ber Epinbel, und bie Babl ber Schraubengange in gleicher Sobe einftimmig, maren. Ein Spharifcher Triangel tann einem anbern wollie gleich: und agnitich fenn, bine ihn doch ju becteit. Doch bas gemeinfte und flarefte Benfpiel haben wir an ben Gliebmaßen bes menfchlichen Lowers, welche gegent bie Bertifal

tifalfiane beffelben frumetrifis geworkt Enteriolie ritife hand ift. dur linden ühnelch und gleich, unden wenn erian biod auf eines harfelben allein ficht, auf die Propurtion nud Lage der Theile' unter etwander, Jund aufi. die Geöffe bes Dangen, so mußt eine wollkandiger Befehreibung der einen, intrallen Suden auch now der andem gelten.

Ich nenne einen Rorpen, ber einem antent wollich gleich und abnlich ift, ob er gleich nicht in eben benfelben Brenneistähn befinioffen merbenadeit i weiten riebnt e s Genenifte d. : Um unn beffen Doglichfeit umgeigen ? to nebme man einen Rorper an, ber nicht dus imen Balfren beftebet; bie fommetrifch gegen eine einzine Rubrchs Schnitteffage geerbuet: fenns, fonberm etma icinerim em 16 enband. Ran falle, aus allen Buntten übrer Dbeit fiche auf eine gegen ihr übergefiellte : Lafel. Berwentuteite finien, und perlangere fie ebint fo weit Binter Menfelben; als biefe Runtte vor ibr liegen, fo machen bie Ethounfte bir for Berfattereten Linfen, mein, fie, benbunben werben. bir Rilithe einer torperlichen Geffult aus abinden inrhus arnente. Genenflitt bes vorigen ift, b.i. wente bieinen gebene Sand eine rethte ift, fo ift beren Benenfilet eine Linfe. Die Abbilbung eines Obiefte im Spiegel berubet auf ebeneibenfelben Grunben. Denn 28 erichantt:feberseit eben fo muit binter bemfelbeng, bald: es mone feiner Alache fiebet. und baber ift bas Bilderintereibten Bante in bemfelben, jebergeit eine Linke. ... Bofteben bas Dbiete beiber auß utvem in gengruffiten Genenfillen :: Avin ben menfchliche Rosper, wenn man ihn vermietelfi eines Bertifalburchsinnitts:won vorne nachhinten theisetafdift.fein Mille ibat congenent ; welches man feitht erfennet, doenn man es in Gebanfen eine halbe Derhung machen lafte s beng bas Begenftud vom' Gegenftude:aines: Dbielesnift birfem modementig congruent..., bie ile beite beit beite e. 9 3

· Soivish mas anus (was pumple Modulet, pollig abniticher mub gleiches, mubabab, deten genenter illaume ju verfteben. Wir geben jett jur philosophischen Unwendung biefer Begriffe. Es ift febon aus bem gemeinen Benfotele behbet Sanbe offenbar! bag bie Righte eines Rorbers, bet Rignir eines andern bollig abnilich, unb bie Große ber Ausbefnung gung gleich feyn tonne, fo bag bennoch ein limerer unterfthieb ubrig bleibt, nemlich ber t bag bie Dberflacie, bie ben einen beschlicht, ben anbern unnlöglich einfchliegen fonne. Beil biefe Dbeifidate ben forperlieben Railm bes einen begrengt, Die bem andern nicht jur Grenge bienen fann, man mag ibn breben und wend Den wie miln foit, fo muß biefe Berfchiebenbeit vine folde femr, bie anf einem inneren Grunde berübet!'s Diefet innere Brund bee Berfchiebenbeit aber tann nicht auf bie untelfchiebene Bre ber Berbinbung ber Theile bes Rord pers unter einander ankommen; benn, wie mich aus beift angeführten Benfpiele fiebet, fo fann in Anfehung beffen alles vollig einerlen fein. Gleichwohl wenn man fich borftellet : bas erfte Schopfungeftuck folle eine Menfchenband fenn, fo ift es nothwendig, entweber eine Rechte ober eine Linke, und, um bie eine hervorzubringen, mar' eine andere Sandlung ber Schaffenden Urfache nothig, ale bie, wodurch ihr Begenftuck gemacht werden fonnte.

Rimme man nun den Begriff vieler neueren Philofophen, vorrechmlich der Deutschen an, daß der Raum nur
in dem außeren Verhältnisse der neben einander befindlichen Theile der Materie bestehe, so wurde aller wirkliche Raum-in dem angeführten Falle nur derjenige senn, den die se Hand einnimmt. Weil aber gar tein Unterschied, in dem Verhältnisse der Theile derselben unter sich Statt findet, sie-mag eine Rechte oder Linke senn, so wurde diese Hand in Ansehung einer solchen Sigenschaft gangganglich undestimme finne, buit fie manbei duf jobe Seite. Des menfalichen Alopens paffen, welches unnöglich ift.

Des ist hieraus figer: daß nicht die Bestimmungen bes Raumes Folgen von den Lagen der Theile der Materie gegen einander, soudern diese Folgen don jenen sepu, und daß also in der Beschaffenheit, der Korper Untersschiede angetroffen werden konnen, und zwar mahre Unterschiede, die sich lediglich auf den ab soluten und ursprünglichen Raum beziehen; weil nur durch ihn das Verhälenis körperlicher Dinge möglich ist, und daß, weil der absolute Raum kein Gegenstand einer außeren Empfindung, sondern ein Stundbeggiff ist, der alle dieselbe zuerst möglich macht, wir dassenige, was in der Gestaut eines Körpers lediglich die Beziehung auf den zeinen Raum angehet, nur durch die Gegenhaltung mit andern Röxpern vernehmen konnen.

Ein nachsinnender Lefer wird baher ben Begriff bes Raumes, so wie ihn der Meftunfter benkt, und auch icharfitmige Philosophen ihn in den Lehrbegriff der Raturwiffenschaft aufgenommen haben, nicht für ein bloges Schankending ansehen, obgleich es nicht an Schwierigkeiten fehlt, die diesen Begriff umgeben, wenn man feine Realität, welche dem innern Sinne anschanend genug iff, durch Bernunftideen fassen will. Aber diese Beschwer-lichkeit zeiget sich allerwarts, wenn man über die ersten Data unserer Erkenntniß noch philosophiren will, aber sie ist niemals so eintscheidend, als diesenige, welche fich hervorthut, wenn die Folgen eines angenommenen Begriffs der augenscheinlichsten Erfahrung widerspricht.

VL

Untersuchung der Frage, welche von der Königl. Atademie ber Wissenschaften zu Berlin zum Preise für das jestsausende Jahr aufgegeben morden.

Das Ursheil wird in turjem befanns werden, ineldes bie Adnigl. Afabemie ber Wiffenschaften über diefenigen Schriften fällen wird, die ben Gelegenheit ihrer Aufgabe auf diefed Jahr um den Preis gestrieten haben. Ich habe aber diefen Worwurf Betrachtungen angesteller und da ich nur die physstalische Seite bestelben ermogen, so habe ich meine Gevanken darüber kürzlich entwerfen wollen, nachdem ich eingesehen, baß er seiner Rasus wech auf dieser Gribe unfähig ift, zu demjenigen Gente der Wollommenheit gebracht zu werden, welche diesenige Abhandlung haben muß, die den Stels davon fragen soll.

Die Aufgabe bei Afabemie beftehet in folgenbems Db die Erde in ihrer Umbrehung um die Achfe, woburch fie die Abwechfelung des Lages und bee Nacht herdorbringt, eintige Beranderung feit den erften Zeiten ihres Urfprungs erlitten haber welches die Um

fache bavon fen, und morans man fich ibrer verfichern tonne? Man fann biefer Frage, biftorifc nachfpuren, indem man bie Dentmale bes Alterthums aus ben entfernteffen Zeiten, von ber Grofe ibres Jahres und ben Ginschaltungen, berer fie fich baben bebienen muffen, um ju verhindern, baf ber Anfang beffelben nicht burch alle Jahreszeiten beweglich fen, mit ber Lange bes in unferen Lagen beftimmten Stabres vergletchet, um gu feben, bb fenes in ben alseften Reiten mehr ober weniger Lage ober Stunden in fich gehalten habe als jest; in welchem erften Salle bie Betmelligfeit . ben Altbfanbrebung, berringret :: : lite bert amenten aber bis, anjest vermehret marben fich werbe in meinem Bonwurfe, nicht burche bie Sulfsmittel ber Befchichte Licht ju befommen fuchen. 3ch finde biefe Urfunde fo buntel und ihre Radirichten in Anfebung der gegenwärtigen Frage fo, wenig zubrtläßig; bag bie Scheveieu: bie man fich erbenten michten um fie mit ben Gelichen ber Ratur übereinstimmenb gu, machen, bermuthich febr noch Erbintungen febmeden murbe. Sich will mich alfo, beebalb, unmittelbar an Die Ratur bale ten, beren. Benbindungen ben Erfolondeutlich bezeichnen und Unlag geben fonnen, bie Bemerfungen aus ber Gefchichte uuf bie ruchte Seite gu leuten

Die Erbe malgerifich unaufhörlich um ihre Achte, wis siner freyen, Prwegung, i bie, nachhem fie ihr eine wel zugleich mit ihrer Bildung, eingehrückt warden, fertan unverändert und mit gleichen Geschwigbigkeit und Nich-

Richtung in alle unenbliche Beiten fortbauern murbe, wenn feine hinderniffe ober außerliche Urfachen borbanben modren. fle ju verzogern, ober ju befchleunigen. 3ch anternehme mir barguthun, bag bie augerliche Urfache wirtlich worhanden fen, und mar eine folche, bie Die Bewegung ber Erbe nach und nach verripgert, unb ibren Umfcwung in unermeglich langen Berjoben gar zu vernichten trachtet. Diefe Begebenheit, Die fich bereinft gutragen foll, ift fo wichtig und-munberfam, baf. obaleich ber fatale Zeitpunkt ihrer Bollenbung fo weit hinausgefeget ift, baß felher die Bahigfeit ber Erbfugel bewohnt ju fenn, und bie Dauer bes menfchlichen Gefoleches vielleicht nicht an ben gehnten Theil biefer Beit reichet, bennoch auch nur die Gewiffeit biefes bevorfiebenben Schickfals, und bie ftatige Unnaberung ber Ratur ju bemfelben ein wurdiger Gegenffand ber Bewunderung und Unterfuchung ift.

Wenn ber Himmelsraum mit einer einigermaßen widerstehenden Makerie erfüllet mare, so, wurde der tägliche Umschwung der Erde an dersessen eine pnause hörliche Himschwung der Erde an dersessen eine pnause hörliche Dindernis antreffen, wodurch seine Schnelligkeit sich nach und nach verzehren und endlich erschöpfen müßte. Run ist aber dieser Widerstand nicht zu besorgen, nachdem Newton auf eine übergengende Art dargesthan hat, daß der himmelsraum, der sogar den leichten tometischen Dünsten eine frepe ungehinderte Bewegung verstattet, mit unendlich wenig widerstehender Materie erfüllet sep. Außer dieser nicht zu vermuthenden him bernis

berniß ist keine außere Ursache, Die auf die Bewegung ber Erde einen Einfluß haben tann, als die Anziehung bes Mondes und ber Sonne, welche, da sie bas allgemeine Triebwett ber Natur ift, worans Newton ibre Sehrimniffe auf eine so beutliche als ungezweifelte Art entwickelt hat, einen zweiläßigen Grund allhier abgiebt, un dem man eine sichere Prufung unstellen kann.

Benn bie Erbe eine gang fefte Rafte ohne alle Muffigfeiten mare, fo murde bie Ungliebung weder bet Sonne noch bes Mondes etwas thun, ihre frene Achfen= brebung ju veranbern; benn fle giebet Die offlichen fombbil als die weftlichen Theile ber Erbfugel mit gleicher Rraft, und verurfacht baburch feinen Sang weber nuch bet einen, noch ber andern Seite, folgtich lagt fie bie Erbe in volliger Frenheit, biefe Umbrebung, fo wie obne allen außerlichen Ginflug, ungehindert fortjufegen. In bem Ralle aber, baf bie Daffe eines Planeten eine betrachtliche Quantitat bes fluffigen Elements in fich faffet, fo werben die vereinigten Anglebungen bes Mondes unb ber Sonne, inbem fie biefe fluffige Daterie bewegen, ber Erbe einen Theil biefer Erfchutterung einbrucken. Die Erbe ift in folden Umftanben. Das Gemaffer bes Dreans bebedet wenigstens ben britten Theil-ihrer Dberflache, und ift burch bie Attraftion ber gebachten Dimmeleterper in unaufhörlicher Bewegung, und gwar nach einer Seite, Die ber Achfenbrehung gerabe entgegengerichtet ift. Es verbienet alfo erwogen zu merben, ob biefe Urface nicht ber Ummaljung einige Beranberung

111-

meneieben vermogent fen. Die Angiebung bes Monbes. welche ben größten Ambrit an biefer Birfung bat, balt bas Bewäffer bes Decans in unaufhörlicher Aufwallung. baburch es ju benen, gerabe unterm Mond, fowobl auf ber ibm ju als von ihm abgefebeten Seite binguju. flieffen und fich zu erheben bemubet ift, und weil biefe Bunfte ber Aufichmellung bon Morgen negen Abend fort. ructen; fo theilen fie bem Beltmeere eine beftanbige Kortftromung nach eben biefer Gegend in feinem gangen Inbalte mit. Die Erfahrung ber Geefahrenden hat icon langft biefe allgemeine Bewegung außer Zweifel gefebt, und fie mirb am beutlichften in ben Meerengen; und Deerbufen bemertet, mo bas Gemaffer, indem es. burd eine enge Strafe laufen muß, feine Gefchwindigfeit vermehret. Da biefe Kortftromung nun ber Dre bung ber Erbe gerade entgegengefeget ift. fo baben wir eine Urfache, auf die wir ficher rechnen tonnen, bag fie jene, fo viel an ihr ift, unaufhörlich ju fcmachen und m verminbern bemührt ift,

Sewegung mit der Schuelligkeit der Erde, die Gering. schaftigkeit der Quantitet des Gewäffers mit der Größe biefer Rugel, und die Leichtigkeit der ersten zu der Schwere der lettern zusammen halt, so tonnte es scheinen, daß ihre Wirkung für nichts tonne gehalten werden. Wenn man aber dagegen erwiget: daß diefer Antrieb unablassig ift, von je ber gedauert hat, und immer währen wird, daß die Orehung der Erde eine

frene Bewegung iff, in welcher bie geringfte Quaneltat, bie ibr benommen wieb, ohne Erfegung verloren bleibt, bagegen bie verminbernbe Urfache unaufhorlich in gleider Starte wirffam bleibet, fo mare es ein einem Dble lofophen febr unanftanbiges Borurtheil, eine geringe Birfung fur nichtemurbig ju erflaren, bie burch eine beffandige Summirung bennoch auch bie größte Quaneis tat endlich erfchopfen muß.

Damite wir die Große ber Wirfung, welche bie beffanbige Bewegung bes Dreans von Morgen gegen Abend ber Achfenbrehung ber Etbe fentgegenfette, einigermaßen ichagen tonnen : fo wollen wie nur ben Anfall. bit bas Weltmeer gegen bie morgenblichen Ruften bed feften Landes von Umerita thut, auseechnen, inbem wie beffen Erftredung bie ju benben Bolen verlangeri, baburch, daß wir, was daran fehlet, burch bie hervorragende Spige von Mfrita und burch bief prientalifchen Ruften Affens mehr als überfitffig erfegen. bie Gefchwinbigfeit ber angeführten Meeres. Bewegung unter bem Mequator I Bug in eliter Gecunbe, und nach ben Polen, eben fo wie bie Bemegung ber Paraffeleietet, abnehmenb fegen; enblich mag bie Sobe berfenigen ite Riache, bie bas fefte gand bem Anftitte bes Baffere ine barbietet, in fenfrechter Liefe gefchapet, 100 Loifen (Frangofifche fechefüßigte Ruthen') angenommen wer ben: fo werben wir bie Gewalt, womie bas Deer burch feine Bewegung biefe ibr entgegenfiebenbe Rlache brudetet bem Gewichte eines Waffertorpers gleich finben, Deffet Bafid

6

Baffe bee gungen gebachten Flache von einem Dol gum'. andern, bie Debr aber 31 Rug gleich ift. Diefer Bafferforper, welcher eilfmal bunderttaufend Cubite toifen begreifet, wird von ber Grofe ber Erbfugel 123" Bimiffionenmat übertroffen, und inbem bas Gewichte biefes Bafferforpers ber Bewegung ber Erbe immer entgegen brucket, fo fann man feicht finben, wie viel Beit verfliefen mußte, bis biefe Sinbernig ber Erbe"ibre gante Bewegung etfchepfte. Es wirben 2 Millionem Jubre baju erforbert werben, wehn 'man bie Gefchwine biaffic bes fluthenben Meeres bis and Ende gleich, unb den Erbflumpen von gleicher Dichtigfeit mit ber Materie-Muf biefen guf murbe in mabet Bemaffet annahme. figen Perioden, ba bie gebachte Berminberung noch niche viel beträgte 4. E. in einer Beit bon zwentaufend! Sabren, bie Bergogerung fo biel andtragen, bag ein Jahrestauf nach biefem & E Stunden weniger als votber in fich halten mußte, weil die Achfendrehung um fo viel langfamer geworden.

Run leibet zwar die Abnahme der täglichen Bewestung baburch große Einschränkungen; daß r) die Diche tigkeit der gunzen Erdmasse nicht, wie hier vorausgesest wooden, der specifischen Schwere des Wilfers gleich ist. Die Geschwindigkeit des fluthenden Medres in dessen offener Weite ungleich geringer all auf ein Juß in einer Secunde zu son schwert; dazegen aber wird dieser Managel überftisse ersetzt, daburch, duß 1) die Kraft der Erdfügel, die hier als in fortschießender Bewegung mit

freye Bewegung iff, in welcher bie geringfte Duanelede, bie ihr benommen wied, ohne Erfegung verloren bleibe, bagegen bie vermindernde Urfache unaufhörlich in gleider States wirtfam bleibet, so ware es ein einem Philosophen fehr unauftandiges Vorurtheil, eine geringe Wirtung far nichtswurdig zu erflären, die durch eine beständige Summirung bennoch auch die größte Quantitate endlich erschöfen ung.

Damie wir bie Grofe ber Birfung, welche bie beffanbige Bewenung bes Oceans von Morgen gegen Abend ber Athfenbrehung ber Etbe fentgegenfetet, einfe germaßen ichagen tonnen: fo wollen wie nur ben Unfallbin bas Weltmeer gegen bie morgenblichen Ruften ben feffen Lambes von Amerita thut, austechnen, inbem wie beffen Erftreding bis ju benben Bolen verlangeri, baburch, baf wir, mas baran fehlet, burch bie bervorragenbe Spife Don Afrifa unbaburch bief prientalifchen Ruften Affens mebr als überfitiffig erfesen. Baff uns bie Gefchwinbigfeit ber angeführten Meeres. Bewegung unter bem Mequator I Buf in ellier Gecunde, und nach ben Polen, eben fo wie bie Bemegung ber Paraffelcietet, abnehmenb fegen; Tenblich man bie Sobe berfenigen Rlathe, bie bas fefte gand bem Unfalle bes Baffers barbietet, in fenfrechter Liefe geschäbet, 100 Loifen (Grangofifche fechofufigte Ruthen) angenbimmen werbem: fo werben wir bie Gewalt," wonte bas Deer burch feine Bewegung biefe ihr entgegenftebenbe Blache brudet, bem Gewichte eines Dafferforpers gleich finben, beffen Bafts

Baffe bee gangen gebachten Alache von einem Dol hum anbern bie Dibe aber alle Ruff glefch ift. Diefer Mafferforper, Welcher eilfmal Bunberttaufenb Cubite toifen begreifet, wird von ber Grofe ber Erbfugel 1237 Bimiftionenmat übertroffen, und inbem bas Gewichte biefes Bafferforders ber Bewegung ber Erbe immer entgegen brucket, fo tann man teicht finben, wie viel Reit verftieffen mußte, bis diefe hinbernif ber Erbe"ibre caute Bemegung etfchepfte. Es wurden 2 Millionen Jubre baju erforbere werben, wenn man bie Gefchwin-Diaffit bes fluthenben Meeres bis ans Enbe gleich . unb ben Erbflumpen von gleicher Dichtigfeit mit ber Materie ber Gemaffet annahme. Auf biefen guf murbe in mafigen Derioben, ba bie gebachte Berminberung noch niele wiel bereagt, 4. E. in einer Beit von zwertaufenbl Jahren, bie Derzogerung fo biet andtragen, baff ein Jahrestauf nach biefem & E Stunden weniger als votber in fich halten mußte, weil die Achfendrehung um fa viel langfamer geworden.

Run leibet swar bie Abnahme ber täglichen Bewestenn baburch große Einschränkungen: bag I) die Diche tigkeit ber gunzen Erdmasse nicht, wie hier vorausgescht wooden, ber specifischen Schwere bes Wilfers gleich ist.

2) Die Geschwindigkeit bes fluthenden Mestes in bessen offener Weite ungleich geringer all auf ein Juß in einer Secunde zu sonn scheinet; danegen aber wird dieser Managel überfolist ersehet, daburch, duß I) bie Kraft der Erdfügel, die hier als in forsschießender Bewegung mit

ber Gefchwindigfeit eines Bunfts .unter bem Megnatar berechnet worden, nur eine Achfenbrebung ift, Die umgleich geringer ift, uber biefes auch bie binbernit. welche auf ber-Dberflache einer fich umbrebenben Rugel: angebracht ift, Den Bortheil bes Sebels burch feinest Abstand vom Mittelpunfte an fich bat, welche bepba: Urfachen jufammen genommen bie Berminberung burch: ben Anlauf ber Gemaffer um 5 % vermebeen; stone aber, welches bas vornehmfte ift, biefe Birtung bes bewegten Oceans nicht lebiglich gegen bie aber, ben Meeresgrund bervorragenden Unebenheiten, bad: foft. Land, bie Infeln und Rlippen geschiebet, fonden auf bem gangen Meeresgrunde ausgeübet wirb, bie gwar in: jebem Bunfte ungleich weniger als benm fenfrechten Anlaufe ber erftern Berechnung austragt; bagegen aber burch die Große bee Umfanges, in welchem fie geschiebet, ber bie vorermabnte Stache über 2. Millionenmal übertrift, mit einem erffaunlichen Ueberfiuffe erfest werben muß.

Man wird diesemnach ferner nicht preiseln kinnen, daß die immermastreihe Bewegung des Welgmered von Abend gegen Rorgen, da sie eine wirkliche und nahmbafte Gewalt, auch immer etwas zu Verminderung der Achlendrehung der Erde beptroze, deren Folge in laugen Perioden unfehlbar werklich werden muß. Runfollten billig die Zepanisse der Geschichte herbengerührt werden, um die Hypothese zu unterstützen; allein ich muß gestehen, daß ich feine Spurch einer sa wahrschien

lich ju vermuchenden Begebenheit antreffen fann, unto andern baber das Berbienft überlaffe biefen Dangel wor möglich ju ergangen.

Wennibie Erbe fich bem Geluftanbe ibrer Ummale mus mit filtigen Schritten nebert, fo wird die Bettobe biefer Beranderung alebenn vollenbet fenn, weum ihre Dberftache in Anfebung bes Monbes in refpettiber Rube fenn wirb, b. i. wenn fie fich in berfelben Beit um bie' Achfe breben wird, barin ber Mond um fie fauft, folge lich ihm immer biefelbe Geite gubebren wirb. Diefer Buffand wirb ibr burch bie Bewegung ber fluffigen Daterie verurfachet, Die einen Theil forer Dbeeffache hur bis auf eine gar geninge Diefe bebectet. Wenn fie Bis inf ben Mittelpunte burch und butch flufffe mare, fo multbe bie Angiebung bes Monbes in gar furger Beie! ihre Hopfenbewegung bis ju biefem abgemeffenen lebetreft brin- gen. Diefest leget und auf einmal' bie Urfache beutlich bar, Die beni Mond genothige bat, in feinent littlaufe' um die Erde ihr immer biefelbe Gelte mightebren. Richt. ein Uebergewicht ber martebreen Theile über bie abgewandte, fonbern eine wieflich gleichformige Hiilibenbung bes Monbes und feine Achte, gerabe in ber Beit ba er um bir Etat fauft, bringer bieft immermabienbe Dars bietung betftlom Salfte nivat: 3 Dieraus lage fich mich Buverlägigteie Achtlegen, baff bie Angiebung, welche bie Erbe an bem Monbe andibit; gur Beit feiner urfprung. iches Bilburg, ale feine Maffe noch ftuffig war, bie Mofenbrebang, die biefes Rebenplanet bamaloverinnthei lich mit größerer Geschwindigleit. gehabt baben mag,

Digitized by Google

auf

auf bie angeführte Art bis zu biefem abgemeffenen Nebecreffe jachracht baben maffal Boraus auch ju erfeben. bag ber Mond ein fpaterer himmeldtorper fen, ber ber Erbe hinzugegeben morben :nachdem fie fchmithre Bluf-Anfeit, abgelege und einen feften Buffand aberfommen batte : fonft murbe bie Angichung bes Monbes fe unfeblbar bemfelben Schicffole in turger Beit unterworfen baben, bas ber Dant von unferer Erbt entitten bat., Dar fann bie lebtere Bemerfung seld eine Drobe biner Raturgeschichte bes himmels anfeben, in welcher ber erffe-Buftanb bet Rosper bie Erzengung:ber Belestorpen and bie Urfachen ihrer foffemgeiften Begiebungene ausiden Merfmalen, Die Die Berbaltniffe bes Bille Saute an fich jeigen, muften beftimme werben. Diefe: Begrachtung, Die basjenige im Großen ober vielmehr im Unenblichen ift, was bie Diffprie ber: Gibe: im Rieinen anthalt, fann in folder meiten Mudbehnung eben fo me verläßig begriffen werben , ale man fie in Unichung unferer Erbfugel in unfern Sogen an entwerfen bemibe. gewefen- 3ch habe biefen Bormurfeceine tange Reibe: Betrachtungen gewidingt, und fie in einem Guffem verbunben . welched, anten bem Litel : Cosmogonie. pher Berfuch, ben Urfprung bes Beitgebaubes, bie Bilbung ber Simmeleterper, nub bie Urfachen ihrer Bewegung aus ben allgemeinen Bemegungsgefeben ber: Daterie ber Theorie bes Remtons gemaß herguleiten, in furgem offentlich erfcheinen wirb.

man magn mit mit

VIL

Die Frenges

Ob die Erde veraltet physitalisch ermogen

Benn man wiffen will, ob ein Ding alt, ob es febe alt, ober doch jung im mennen fon, fo muß indn es nicht nach ber Angahl ber Jahre Schägen, Die es gebautet bat, fonbeen nach bem Berhaltnif, bas biefe gu berjenigen Brit baben, Die es bauern foll. Chen biefelbe Dauer, Die far eine Art von Befcopfen ein bobes Alter fann genannt:werben, ift es nicht für eine anbere. 3mberfelben Beite ba ein hund veralete, hat ber Menfch. taum feine Minbbeit überfcheitten, und bie Gichen und Cebern auf bem Libanon find noch nicht im ihrer mannlichen Grafe, wenn bie Linben ober Sannen ale werben und verbarren: Im meiften fehlet ben, Menfih, wente et, in bem Großen ber Werfe Bottes, jum Dagfabe. Des Alters Die Reihe ber menfchlichen Gefchlechter anwenden will, melche in biefer Beit verfloffen find. . . Co: ift ju beforgen, baf es mit feiner Art ju urtheilen bemande fen, wie mit ber Rofen ihrer benm Kontenelle. welche bon bem After ihres Gartners muthmaffetenet Unfer Gartner, fagten fie, ift ein febr alter Manu.

Mann, feit Rofen gebenken ift er berfelbe, ber er immer gewesen, in ber That er ftirbt nicht, er verandert sich nicht einmal. Wenn man die Dauerhaftigkeit erwäget, die bep den Anstalten der Schöpfung an den großen Glisdern ihres Indegriffes angewaffen wird, und melche einer Unendlichkeit nabe kommt, so wird man bewogen zu glauben, daß ein Ablauf von 5 oder 6000 Jahren für die der Erde bestimmte Dauer dielleicht noch nicht dasjenige sep, was ein Jahr in Ansehung des Lebens eines Menschen ist.

Die Babrbeit in gefteben, wir baben feine Dertmale in der Offenbarung, morque mir abnehmen lengen, ob die Erbe anjest jung ober alt; ale in ber Bluche ihrer Wollsommenheit, ober in bem Berfall ihrer Rrafte Begriffen, toune angefeben merben. Sie bat und imar bie Beit ihrer Ausbilbung und ben Beitpunkt:ihrer Rind. beit entbecket, aber-wir wiffen nicht welchem von ben: benben Enbpunften ihrer Dauer, bem Buntte ihres Anfanges ober Unterganges fie anjett naber fen. GR. Scheint in ber That ein ber Untersuchung wurdiger Bor. wurf ju fenn, ju beftimmen, ob bie Erde veralte und fich burch eine allmabitge Abnahme ihrer Rrafte bem, Untergange nabere, ob fie jest in ber Beriode biefes abnehmenben Alters, ober ob ibre Berfaffung annoch im-Boliftanbe fen, ober mobl gar bie Bollfommenbeit. ju ber fie fich entwickeln foll, woch nicht wollig erreicht, und fie alfo ibre Rindheit vielleiche noch nicht überschritten. Bahe.

Wenn

Wenn wir bie Rlagen bejahrter Leute beren, fo vernehmen wit, bie Ratur Effere merflich, und man tonne Die Schritte verfpuren, Die fie ju Brom Berfalle thue. Die Bitterungen, fagen fie, Wollen nicht mebe fo ent wie vormale einschlagen. Die Rrafte ber Bonier find erfcoopfe; fire Schonbeit und Michtigfeit winnens all. Die Menfchen werben weber fo fart noch & alt mebr als vormats. Diefe Abnabme, beift es, ift main allein ben ber natfirlichen Berfaffung ber Erbe gu Smerfen. fle erfredt fich auch bis auf die fittliche Befchaffenbeit Die aften Dugenben find erlofden, an beren State finben fich nene Lafter. Ralfchbeit und Betrug baben bie Stelle ber alten Reblichkelt eingenommen. Diefet Bahn. welcher nicht berbient wiberlegt gu werben, ift wicht fo wohl eine Molge bes Brrthums als ber Eigenliebe. Dit ehrlichen Greife, welche fo'eitel find, fich ju aberreben, ber himmel babe bie Gorgfalt für fe gehabt fie in ben blubenoften Zeiten an bas Licht gu fellen, tonnen fic nicht überreben, baf es nath ihrem Lobe noch beben fo gut in ber Bett bergeben folle, ale es juging che fie geboren waren. Gie mochten fich gerne einbilden, bie Da tur verater zugleich mit ihnen, bamit es fie nicht reuen burfe eine Belt ju verlaffen, Die fcon felber ihrem Und tergange nabe iff.

Go ungegründet wie biefe Einbitbung ift, bas Alter und bie Dunerhaftigfeit ber Ratur nach bem Rasftabe eines einzigen Denschenalters meffen zu wolken, so scheintt boch eine andere Bermuthung dem erften Aublicke nach

mach nicht then fo magerint, bag in giniger taufend Stabren mielleicht eine Berfigberung in ber Berfaffung Del Grobodens, mentlich merben fonne. Es,if bier niche menud mit Bontenellen: anjumerten, ball bie Baume vot Gleere mint großer gemerben ale jeste., bag bie Den-Stein weber iatter noch flarter gemefen ale fie, 48 jest And es id fage ich, biefes noch nicht genug, um baraus ju folieden, bag bit Ratur nicht veralte. ... Diefe Beschaffenheiten haben ihre, burch: bie mefentlichen Be-Rimmangen, ihnen feftgefette Schranten, a welche auch Die portheitbaftefte Befchaffenheit ber Ratur , und ber Blibendite Babiftand berfelben nicht weiter erriben tomnen. 30 allen ganbegn ift in Unfebung beffen, tein Unterfcbieb; bie fetten und in ben beften Simmelsgegenben liegenden ganber, baben, vor ben magern und unfruchtbaren blerin, frinen Borgug ; allein ob, ... wenn man amifchen guberläßigen Rachrichten alter Beiten und ber genauen Beobacheung ber gegenwartigen eine Bergleis dung auftellen konnte, nicht einiger Unterfchied in ber Kruchtbarteit berfelben murbe ju bemerten feppes ob bie Erde nicht etwa ebedem weniger Martung beburft bat, bem menfchlichen Gefchlechte ben Unterhalt barygreichen, biefes ifcheinet, menn es, entschieben werben tonnte, ein Licht in ber vorhabenden Aufgabe ju verfirechen. Es murbe gleichfam bie erften Glieber einer langen Droarelfion wor: Augen legen, an welchen ungn erfennen tonnte, welchem Buftaube bie Erbe fich in langen Beitlauften ihres Alters allgemach nabere. Diefe Bergleichung aber ift, febr ungewiß, ober vielmehr unmöglich. Der

Der Arnschen Gleich thut, ka viel jun Fruchtarteit ber Erbe, tas man schwarlich mied wurmachen klunen, oh an der Berpilvenung und Rendung berfenigen Länden, die vordem blabende Geaats wyren und jest fast ganzlich entwiktern sepn, die Nachleststeit der erstenn ober die Abundume der letten, am weisen Schuld fen und besten den derse webeschiede und Reigung haben diese Frage mach bepben Bedingungen in den Denkunsten der Geschicklichkeit und Reigung haben diese Frage mach bepben Bedingungen in den Denkunsten der Geschicklichen, ich will sie lediglich als ein Raumstundiese gu prüfen; ich will sie lediglich von dieser Geicht zu einer gundlichen. Einsicht zu gelangen.

Die Meinung ber meisten Raturforscher, welche Eheorien ber Erbe entworfen haben, gehet dabin, baß bie Fruchtbarkeit ber Erbe allmählig abnehme, daß sie fich bem Zustande mit langsamen Schritten nabere, und bewohnter und wust zu werden, und daß es nur Zeit brauche, um die Natur ganzlich veraltet und in der Ermattung ihrer Rrafte erstorben zu' sehen. Diese Frage ist wichtig, und es verlohnt sich wohl der Muhe sich mit Behutsamkeit diesem Schlusse zu nabern.

Laffet uns aber borber ben Begriff bestimmen, ben man fich von bem Beralten eines fich burch naturliche Rrafte gur Rollfommenbeit ausbildenden, und burch bie Rrafte ber Elemente modificirenben Korpers ju mag chen hat.

Das Berhalben eines Wefens, ift in bem Ablauf feiner Beranbernngen nicht ein Abschuiet, ben auflere

und gewultfame livfachen nan Grunde bati? Eben bie Talben Ucfachen. butch welche ein Ding zur Bollome andibelt melinger und barin erhalten mitb. beinnen es Butch unmerRiche Stufth ber Berfinbetumen Geinech Antergange wiebre nabei 1 Es ift eine maguefiebe Schaftleing in Die Fertfeffung felind: Dafenne, und wide Rollie eben bertelben Grante, baburch feine Musbiftarna bewiefet worben, baff es endlich verfallen und um techeben muff. Milt Maturbinge find biefein Befete ambermorfen , ball beffelbe Mechanismus , ber au Mie finge mit Hour Bhutonmicheit arbtitete, nuchbem fie ben Bunft beufelben erreitht haben, woll we forefalet bas Ding ju verandern , felbiges nach jund nach wieber pon ben Bebingungen ber guten Berfaffung entfernet, und bem Berberben mit unvermerften Schritten enblich Diefes Berfahren ber Ratur jeiget fic beutlich an ber Defonomie bes Pflangen und Thier-Cben berfelbe Trieb, ber Die Baume machfen macht, bringet ihnen ben Cob, wenn fe ihr Wachsthum wollendet baben. Wenn bie Fafern und Robren feiner Musbehnung mehr fabig finb, fo fangt ber nabrenbe Gaft, indem er fortfahret fich ben Theilen einguberleiben, bas Inwendige ber Gange an ju verftopfen und ju vervichten, und bas Gewachs burth ble geflemmte Bewegung ber Gafte endlich abfferben und verborren iti machen. Chen ber Mechanismus, woburch bas Chier ober ber Menfch lebt und aufmachft, bringt ibm endlich ben Sob, wenn bas Bachedum bollenbet ift. Denn, inbem bie Dubrungefafte, welche ju beffen Huterhalte bienen, die Canale, an die fie fich ansehen, nicht mehr zugleich erweitern und in ihrem Inhalte vergrößern, so verengen sie ihre inwendige hole, der Kreislauf der Flaffigfeiten wird gehemmt, das Thier frummt fich, veraltet und stirbt. Eben so ist der allmähliche Verfall der guten Verfassung der Erde ebenfalls in die Folge dee Abanderungen, welche ihre Volltommenheit anfänglich bewirften, so eingestochten, daß er nur in langen Zeite länften kenntlich werden kann. Wir muffen daher auf die veränderlichen Scenen, welche die Natur von ihrem Unfange an die zur Vollendung spielet, einen stüchtigen Blick wersen, um die ganze Kette der Folgen zu überssehen, darin das Verderben das letzte Glied ist.

Die Erbe, als fie fich aus bem Chaos erbob, may unfehlbar vorher in fluffigem Buftande. Dicht allein ihre runde Rigur, fonbern vornehmlich bie fobarvibifche Seffalt, ba bie Oberflache, gegen bie burch bie Rrafe ber Umbrebung veranberte Richtung ber Schwere, in allen Bunften eine fenfrechte Stellung annahm, beweis fen, baf ibre Daffe die gabigfeit gehabt hat, fich gu bet Rigur, bie bas Gleichgewicht in biefem galle erforbert, bon felber gu bequemen. Gie ging aus bem fluffigen Buffande in ben feften aber; und zwar feben wir unverwerfliche Spuren, bag bie Dberflache fich juerft gehartet bat, inbeffen bag bas Inwendige bes Rlumpens, in welchem bie Elemente nach ben Gefegen bes Gleichges wichts fich annoch fchieben, bie untermengten Partifelit bes elaftifchen guftelements unter bie gehartete Rinbe immer

immer binauf ichicfte und weite Salen unter ihr jubereitete, morin biefelbe mit mannigfaltigen Einbeugungen hinein zu finten, die Unebenheiten ber Dberflache, bas fefte Land, Die Bebirge, Die geraumigen Bertiefungen bes Meeres, und bie Scheibung bes Trockenen von bem Bemaffer hervorzubringen peranlagt murbe. Bir haben aben fo ungemeifelte Dentmale ber Ratur, welche au ertennen geben, bag biefe Umfturjungen in langen Beitfauften nicht vollig aufgehöret haben, meldes ber Groffe eines fluffigen Rlumpens, wie bas Inwendige unferer Erbe bamals mar und lange blieb, gemäß ift, in ber bie Schridung ber Elemente und bie Abfonderung ber im gemeinen Chaos vermengten Luft nicht fobalb vollenbet ift, fonbern bie erzeugten Solungen nach und nach bergrößert, und bie Brunbfeften ber weiten Wolbungen aufs neue wantend gemacht und eingefturgt, eben baburch aber gange Gegenden, die nuter ber Tiefe bes Meered begraben waren, entbloges, und andere bagegen verfenft murben. Rachbem bad Juwenbige ber Erbe einen feftern Stand überfommen und bie Ruinen aufgeboret batten, murbe bie Oberfläche biefer Rugel ein menig rubiger, allein fie mar noch von bem Zuftanbe einer pollenbeten Ausbildung weit entfernt; ben Elementen mußten noch erft ihre gewiffe Schranten feftgefest werben, welche burch Berbinberung affer Berwirrung bie Ordnung und Schonheit auf ber gangen Slache erhalten tonnten. Das Deer erhobete felber bie Ufer bes feften Landes mit bem Dieberfat ber binaufgetragenen Materien. Durch beren Wegführung es fein eigenes Bette ververtiefte; es warf Dunen und Damme auf, die den Ueberschwemmungen vorbeugten. Die Strome, welche die Feuchtigkeiten des festen Landes abführen sollten, waren noch nicht in gehörige Fluehhetten eingeschlossen, sie überschwemmten noch die Senen, die sie sich selber endlich in abgemessene Canale beschränkten, und einen einschmigen Abhang von ihrem Ursprunge an die zu dem Meere zubereiteten, Nachdem die Natur diesen Justand der Ordnung erreicht und sich darin besestigt hatte, is waren alle Elemente auf der Oberstäche der Erde im Gleichzewichte. Die Fruchtbarkeit breitete ihre Reichtbumer auf allen Seiten aus, sie war frisch, in der Blüthe ihrer Kräfte, oder, wenn ich mich so ause derücken darf, in ihrem männlichen Alter.

Die Matur unferer Erdfugel bat in bem Rort. fchritte ibret Altens in allen ihren Theilen nicht eine gleiche, Stufe erreicht. Ginige Theile berfelben find jung und frifch, indeffen daß fie in andern abzunebmen und gu veralten scheint. In gewiffen Gegenben ift fte tob und nur balb gebilbet, ba anbere in ber Blutbe ibres Mobiffandes fich befinden, und noch andere nach Buredlegung ihrer glucklichen Beriobe fich fcon allge. mach bem Berfall nabern. Ueberhaupt find bie boben Begenben bes Erbbobens bie alteften, bie querft aus bem Chaes erhoben und jur Bollendung ber Ausbildung gelenget find, bie niebrigen find funger, und haben bie Stufe ihrer Bolltommenbeit fpater erreicht. Rach biefet Debnung wird baber jene das Loos querft treffen fich G 2 bent -

bem Berberben wieberum ju nahern, inbeffen baß biefe bon ihrem Schickfale noch weit entfernt find.

Die Menfchen haben bie bochften Gegenben bes Erbbobens querft bewohnt; fie find nur fpat in bie Chenen bingbaeffienen und baben felbft Sand anlegen mus--fen die Ausarbeitung ber Ratur ju befchleunigen, welche für bie fchnelle Bermehrung berfelben ju fangfam in ihrer Ausbildung war. Alegnoren, biefes Gefchent bes Milftrome, mat in feinem oberften Theile bewohnt und volfreich, ale bas balbe Unterlappten, bas ganie Delta, und Die Graend, ba ber Ril burd Abfenung bes Schlammes ben Boben feines Auslaufe erhobete, unb fich bie Ufer eingeschräufter Rluthbetten aufwarf, noch ein um bewohnter Moraft mar. Jest scheint bie Gegend bes ulten Thebais wenig mehr von berjenigen auswehmenben Fruchtbarfeit und Blitthe an fich gu baben, Die feinen Bobffand fo außerordentlich machte; bagegen ift Die Schonheit ber Rafnr in Die mebrigen und jungern Theile bes tanbes hinabgeftiegen, welche anjest ben Borgug ber Fruchtbarfeit vor ben boben behaupten. Die Gegend von Rieberbrutschland, bie eine Zeugung bes Rheine ift, bie platteften Theile von Rieberfachfen. ber Ebeil von Preugen, ba bie Beichfel fich in fo stel Urme theilet und gleichfam auf thr eroiges Recit erpicht, bie Lander oft unter ihrem Gemaffer gu bebeden trachtet, bie ber Menfchen Fleif ihm jum Theil abgewonnen bat, icheinen junger, ferter und blubenber gu fenn, ale bie bochften Gegenben bes Urfprungs biefer Bluffe,

Fluffe, bie fcon bewohnt waren, als bie lettern noch Mordfe und Meerbufen maren.

Diefe Beranberung ber Ratur ift einer Erlaute rung murbig. Die Rluffe-fanben nicht gleich anfange, als bas Trodine vom Meere befrepet wurde, fertige Schlauche, und einen gubereiteten einformigen Abbana ibres Laufes. Gie traten noch an vielen Orten über und machten frebenbe Semaffer, bie bas gand unbrauche Rach und nach holten fie fich in bem frifchen und meichen Erbreiche Canale aus, und mit bem weggespritten Schlamme, bamit fie angefüllet maren, bilbeten fie ju benben Seiten ihres flartften Buges eigene Ufer, welche ben niebrigem Baffer ihren Strom faffen und einschränken fonnten, ben ftarferer Aufschwellung aber burch bas Uebertreten nach und nach erhöhet murben, bis ihre volltommen ausgebilbeten Gluthbetten in ben Stand gefett maren, bas Baffer, welches bie umliegenden ganber ihnen lieferten, mit einformigem gemagigten Abhange bis ins Meer abzuführen. bochften Gegenden find bie erften, bie biefer nothigen Auswickelung ber Ratur fich ju erfreuen hatten, unb wurden daber auch guerft bewohnt, inbeffen daß bie niebrigen eine Zeitlang mit ber Bermirrung ftritten, unb fpater jur Bollfommenheit gelangten. Geitbem bereis chern fich bie niedrigen Eander mit bem Raube ber boben Gegenden. Die Bluffe, bie ju ber Zeit, ba fie bach anfcoellen, mit dem abgefpulten Schlamme trachtig find, fegen ben ihren Ueberftromungen nabe an bem Ansfluffe, der.

Berfelben biefen ab, erhohen ben Boben, über ben fle fich ausbreiten, und bilben bas Erockene, welches, nachbem ber Fluß feine Ufer bis jur gehörigen Sobe vermehret hut, bewohnbar, und burch bie Bettigkeit ber boben Gegenben gebunget, fruchtbarer als biefe wirb.

Durch biefe fortschreitenbe Bilbung und bie Beranberung, bie die Geffalt ber Erbe erleibet, werden bie tiefern Gegenden bewohnbar, wenn die Soben es bisweilen aufhoren au fenn. Allein biefer Wechfel betrife nur vornehmlich einige ganber, bie namlich Mangel an bem Baffer bes himmels erleiben, und baber ohne bas periodifche Ueberschwemmen ber nothigen Reuchtigfeit entbehren, und eine unbewohnte Bufte bleiben muffen. wenn die Bluffe difrich eigene Erhohung ihrer Ufer biefer Ueberschwemmung Schranten gefett baben. if bas beutlichfte Bepfpiel von biefer Beranberung, meldes fo febr in femer Befchaffenbeit veranbert murbe, bag, ba bas gange land, nach bem Zeugniffe bes Derobot, 900 Jahre vor feiner Zeit gang überfchwemmet worben, wenn ber Slug nur 8 guf angewachfen, ju feiner Zeit 15 Sug boch fleigen mußte, um: ce ganglich ju bebeden, ba nunmehr ju unferer Beit icon 24 guf Unwachs baju erforbert wirb. Woraus bas biefem Lande burch eine flatige Unnaberung mehr und imebr brobenbe Berberben ju erfeben ift.

Weil aber biese Abanberung ber Ratur, insoweit fle an einigen Theilen best Erobobens allein hoftet, unetheblich und gering ist, fo muß die Frage von bem Ber-

Beralten ber Erbe im Ganzen bestimmt werben, und zu bem Enbe find bie Ursachen zuförberft zu prufen, denen die meisten Naturforscher diese Wirfung beymessen, und baraus ben Berfall ber Natur dieser Rugel vorher zu verfündigen hinlänglich erachtet haben.

Die erste Ursache fließet aus der Meinung derjenigen, welche die Salzigkeit des Meeres den Flüssen zuschreiben, die das aus dem Erdreich ausgelaugte Salzigkeiten, die das aus dem Erdreich ausgelaugte Salzigkeiten, die das der Regen in ihre Ströme bringet, mit sich ins Meer führen, woselbst es ben der beständigen Ausdun, stung des süssen Wassers zurückbleibt, sich häuft, und auf diese Urt dem Meere alle das Salz verschaffet hat, das es noch in sich hält. Es ist hieraus leicht abzunehmen, das, da das Salz das vornehmste Triebwerf des Wachsthums und die Quelle der Früchtbarkeit ist, nach dieser hypothese, die ihrer Kraft nach und nach beraubte Erde in einen todten und unfruchtbaren Justand mußte versest werden.

Die zwepte Urfache ift in ber Wirfung bes Regens und der Zuffe in Unsehung der Abspulung, bes
Erdreichs und Wegführung besselben in das Meer zu
segen, welches dadurch immer mehr und mehr ausgesüllet zu werden scheint, indessen daß die Sobe des
festen Landes sich beständig verringert: so, daß zu besorgen stehet, das Meer mußte, indem es nimmer mehr
erhoben wird, endlich genothigt werden das Trockene
wiederum zu übersteigen, welches ehebem seiner herreschaft entzogen worden.

Die

Die britte Meinung ift die Vermuthung berjenigen, welche, indem fie gewahr werden, daß das Meer fich
von den meisten Ufern in langen Zeiten merklich juruckzieht,
und große Strecken, die vor dem im Grunde des Meeres.
lagen, in trocken Land verwandelt, entweder eine wirkliche Berzehrung dieses fluffigen Elements burch eine Art der Transformation in einen festen Zustand beforgen, ober andere Ursachen befürchten, die den Regen, der aus bessen Ausdunftungen bestebet, hindern wiederum babin zurückzusehren, moher er erhoben worden.

Die vierte und lette Meinung kann berjenigen ihre fepn, die einen allgemeinen Weltgeift, ein unfühle hares, aber überall wirksames Principium als das gesteime Triebwerk der Natur anuehmen, deffen subsile Materie durch unaufhörliche Zeugungen beständig verziehret würde, daher die Natur in Gefahr flande, bep. deffen Verminderung in einer allmähligen Ermattung alt zu werden und zu ersterben.

Diefe Meinungen find es, bie ich juforberft turglich prufen und bann biejenige grunden will, melche mix bie mahre ju fenn buntet.

Wofern es mit ber erften Reinung feine Richtigfeit hatte, fo murbe folgen, daß alles Salz, momis bie Gemäffer des Oceans und aller mittelländischen Reere geschwängert find, wordem mit dem Erdreich, welches Das feste Land bedecket, vermischt gewesen, und, indem es durch ben Regen aus bemfelben ausgewaschen, durch bie Fluffe dahin abgeführet worden, auch beständig auf

ble gleiche Art noch hineingebrache werbe. Allein sum Gluce fur bie Erbe und jum Biberfpiel fur biejenigen. Die vermittelft einer folchen Sypothefe bie Salgigfeit bes Meeres burch eine leichte Erklarung begreiflich ju machen gebenten, findet man ben genauer Prafung biefe Bermuthung ungegrundet. Denn vorausgefest: bag bie mitte lere Quantitat bes Regenwaffer 8, mas in einem Jahr auf die Erde fallt, 18 Boll hoch fev, welches biejenige Menge ift, Die in ber temperirten Bone beobachtet morben, und bag alle Fluffe von bem Regenwaffer entspringen und genahrt werben, ingleichen, bag von bem Regen, ber auf bas fefte Land fallt, nur 3meybrittel burch bie Aluffe wiederum ins Meer fomme, ein Drittel aber theile verbunftet, theils jum Bachethum ber Pflangen angewandt wirb, enblich: bag bas Meer nur bie Salfte ber Dberflache ber Erbe einnehme, welches bas minbeffe ift, bas man annehmen fann; fo wird man bie augeführte Meinung in bie vortheilhafteften Bebingungen verfest haben, und bennoch werben alle Strome bes Erdbobens in bas Meer in einem Jahre nur i Schuh Baffer bineinbringen, und murben es, wenn man bie mittlere Liefe beffelben auch nur hunbert Rlaftern ana nimmt, bennoch allererst in 600 Jahren voll machen, nachbem bie Ausbunftung felbiges in eben fo viel Jaha ren vollig ausgetrochnet batte. Rach biefer Rechnung mare ber Ocean burch ben Ginflug aller Bache und Strome nun fcon feit ber Schopfung gehumal woll geworden; bas Caly aber, bas von biefen Bluffen nach ber Ausbunftung jurud geblieben, tonnte nur jehnmet

fo viel austragen, als basienige, womit es naturlicher Beife begabt ift; woraus folgen mufte: bag, um ben Grad ber Salgigfeit bes Meeres beraus ju befommen, man einen Cubiffchub Rlufwaffer nur gehnmal barfe abbunften laffen, worauf beffen gurudgebliebenes Galg then fo viel, ale eine gleiche Quantitat Meerwaffer nach einer einzelnen Abbunftung jurud laft, austragen murbe; welches gar ju weit von ber Babricheinlichkeit entfernt ift, ale bag es auch nur einem Unwiffenden überreben Wante, weil nach Wallerit Rechnung bas Waffer in ber Morbfee, an ben Orgen, wo wenige Rluffe ins Deez fallen, ben gebnten, biemeilen ben fiebenteh, im Bothnifchen Meerbufen, wo felbiges febr mit bem fugen Rluff. maffer verbunnet ift, bennoch ben vierzigften Theil Gala in fich enthalt. Die Erbe ift alfo auf biefen Ruf binfanglich gefichert, burch ben Regen und bie Rlaffe ibr Cate und Rruchtbarfeit nicht zu verlieren. Es ift viele mehr ju vermuthen, bag bas Deer, anftatt bas fefte Land feiner falgigen Theile zu berauben, felbigem eber son bem Seinigen mittheile; benn, obgleich bie Ausbunftung bas grobe Galg juruct laft. fo erhebt es boch einen Theil besienigen, bas fluchtig geworben, welches gufammt ben Dunften über bas fefte Land geführet wirb. und bem Regen biejenige Rruchtbarfeit ertheilet, Ibagu Biefer, felbit bor bem Bliegmaffer, vorzüglich gefchict 柳.

Die anbere Meinung hat einen größern Grab ber Glaubwurdigfeit, und ftimmet mit fich felber viel beffer Berein. Ranfred, ber fie in bem Commentario

Des Bolognefer Inflitute fo gelehrt ale vorfichtig abgebanbelt, und beffen Ausführung in bem allgemeinen Magazin ber Natur ju finben ift, mag ben Pfufung berfelben ihr allein bas Wort reben. Er bemetfet: baß ber alte Rufboben ber Cathebralfirche ju Ravenna, welcher unter bem neuen mit Schutt bebeckt angetroffen wird, & Boll niebriger als bie Baffermage bes Deeres fen, wenn felbiges Bluth bat, und baber ju ber Beit ihrer Erbanung, wenn bas Meet bamals nicht niebriget als jest gewefen, ben jeber Bluth hatte muffen unter Baffer gefest werben, weil bie alten Zeugniffe beweifen, baß bas Meer bagumal bis an biefe Stadt gegangen Er führet jur Beftatigung feiner Meinung, baf bie Sobe bes Deeres beftanbig jugenommen babe, ben Rufboben ber St. Marcus . Rirche ju Benebig an, ber jest fo niebrig ift: bag, wenn bie gagune angefchwollen, fowohl ber St. Marcus Dlag bieweilen überichmemmet, als auch er felber unter Baffer gefest wird; ba boch nicht ju vermuthen flebet, bag ben ihrer Erbauung es fcon alfo bewandt gewefen fenn werde. Ingleichen beruft er fich auf bie marmornene Bant, bie um bas Rathbaus Ct. Marci geführet worden, vermuthlich ben Solfffahrenben ju Sute, um ju Sufe in ihre Sahrzeuge fu fommen, welche ju biefem 3meck nunmehr bennabe untauglich geworben, weil fie jur Beit ber orbentlichen Bluth einen balben Schub tief unter Baffer flebet, baf aifo aus ben angeführten Mertmalen erhelle, bas Deet muffe anjest eine großere Sobe als in vorigen Zeiten erlangt baben. Diefe Deinung gu erflaten, behauptet er 1

er: bag bie Rluffe ben Schlamm, womit fie gur Beit. ibres Unfchwellens angefüllet find, und ben bie Regenbache bon ben Soben bes feiten Lanbes abgefpuler baben, in bas Meer fcbleppen, und baburch ben Boben beffelben erhoben, wodurch baffelbe genothigt werbe fich au erbeben, nach bem Dage als fein Bette allmablig ausgefüllet warben. Um bas Dag biefer Erbebung bes Deeres mit berjenigen, bie bie wirflichen Mertmale an bie Sand geben, einstimmig ju machen, fuchte er bie Quantitat bes Schlammes ju fchagen, bie bie Strome, wenn fie trub fliefen, mit fich führen, inbem er gegen bas Enbe bes hornungs bas Baffer bes Stroms, ber ben Bononien fließet, schöpfte, und nachdem er die Erbe fich hatte fegen laffen, fie 44x bes Baffers, welches felbige in fich gehalten, befant. hieraus, und aus ber Menge bes Maffers, welches die Strome in einem Mabre ins Deer fubren, bestimmte er bie Sober auf welche bas Meer burch biefe Urfache allmählig fleigen follte, fo, bag es in 348 Jahren auf 5 Boll mußte bober befunden merben.

Durch die Betrachtung, welche wir von der marmornen Bant um das St. Marcus. Nathhaus zu Wepedig angeführet haben, und durch das Berlangen ein Maß zu haben, die Größe seiner übrigen Bemerkungen hadurch zu bestimmen, wurde Manfred bewogen, die porerwähnte Erhöhung der Meeresstäche so weit zu verwehren, daß sie in 230 Jahren ein Huß austrüge, weil, wie er behauptet, die Flusse außer, der zarten Erde, die ihre

ihre Wasser frübe macht, noch viel Sand, Steine u. d. gk. mit sich ins Meer schleppen. Auf diesen Juß würde das Unglück der Erde mit ziemlich schnellen Schrieten herbehrücken, obzleich er doch noch mit ihr behutsamer handelte als hart so eder, der aus derzleichen Bestächtung bezu Mheinstrom der Erde das Schicksal ankünsdigte, daß innerhald 10000 Jahren ihr bewohndarer Theil müsse weggespult senn, das Meer alles bedecken, und nichts als die kahlen Felsen aus denselben hervorragen; woraus man sich auf den Grad des Berfalls in einer etwas mindern Zeit, 4. E. von 2000 Jähren leichtlich die Rechnung machen kann.

Der mabre Rebler Biefer Deinung beftebt nur in bem mehr ober weniger; fonften ift fie im Grunde richtig. Es ift andem, baf ber Regen und die Maffe bas Erbreich abfrulen, und ind indiatet führen ; allein es ift weit gefehlt, baf fie es in fo großem Grabe thun fonten, als ber Berfaffer bermuthet. Et nahm willffielich an, bag bie Strome bas ganft Jahr über fo trube fliefen, ale fie es in benfenigen Thgen thun, ba ber bon ben Bebirgen abifanenbe Schnet bie heftigen Biegbache berurfacht, wilche bas Erbreich anzugreifen bit bolle Se walt haben, unb ba bas Erbifich felber vollig burchnest und burch bie vorige Binterfalte murbe genug geworben, um fo leicht ale möglich Weggefpult ju merben. ! Wenn er biefe Behutfamfeit jugleich mit ber Aufmertfamfeit verbunden batte, bie er auf ben Unterfchitb ber Rluffe batte baben follen, beren biejenigen, Die von Gebirgen unter

meerbalten werben, wegen ber Sewalt ber Giefbache. welde fich in fie vergieffen, mehr geraubte Erbe als anberg, bis von bem platten Lande ernabrt werben, in fich halten, fo murbe fich feine Rechnung fo febr verringert baben, bag er ben Unfchlag vermuehlich batte fabren loffen, bie Erflarung ber beobachteten Beranberungen barouf ju grunden. Beng man endlich bierben noch ermaat, bag bas Deer burd; eben biefe Bewegung, meßwegen man ibm benmift, baf es nichts Tobtes ben, fich Libe, namlich burch bie beftanbige Abführung aller Daterie, bie nicht gleichen Grab ber Beweglichkeit bat, an Die Ufer, biefen Schlamm nicht auf feinem Grunde fich baufen laffe, fonbern ibn unberguglich an bas fefte Land ablete imb ed bamit vermebre; fo murbe bie Aurcht. ben. Schlauch bes Meeres hamit ausgefüllet ju feben, fich in eine gegrunbete hofmung vermanbelt haben, burch ben Raub ber boben Begenben on ben Greufern beftanbig neues land ju übertommen; benn in ber That, in allen Merthufen, 1. E. in bemienigen, fo ben Damen bes rothen Deeres führete ingleichen in Benetignifchen Bolfo Bebet fich bas Weer von ber Spike allmablia inende, unbebad trodene gant, macht an bem Reiche bes Meptand beffanbig neue Experbungen; anftatt bag, wenn bie Mermuthung bed grwahnten Maturforfders gegründet mare, fich bad Gemaffer immer mebr über bie Ufer ausbreiten und bes erogiene Erbreich unter bem noffen Blemente begraben muche.

Mas.aber bie; Arfache ber Erniebrigung ber Gegenben am Ufer bes abrintifchen Meeres hetrift, fo wollte

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

molle ich (wofern es wirflich damit feine Richtigfeit bat baff es nicht immer fo gewefen), beshalb mich lieber aneine Beschaffenheit bes gandes wenden, Die Mtalien por vielen andern befondere bat. Wir miffen namlich : bag Die Brundfefte biefes Lanbes untermolbt fen, und bal Die Erdbeben, ob fie gleich vornehmlich in bem untern Italien muthen, bennoch auch ben bem obern ihre Se malt auslaffen, und durch ihre Erftreckung in weite Gegenden, ja fogar bis unter bie Meere binmeg, bie gie fammenhangenben unterirbifchen Solungen gu erfennen Wenn nun bie Erschutterung ber unterirbifchen Entfundungen bie Grundfefte berfelben ju bemegen bere mogend, ift und fie icon oft bewegt bat, ift es nicht gu vermuthen, daß die Rinbe nach vielen beftigen Anfallen einigermeffen fich gefente babe, mit in Anfehung ber Meresfiache tonne niebriger geworben fepn?

Die britte Meinung, melde bie Bermehrung bes trocknen Laubes und Berringerung ber Gewässer auf bem Erhoben als einen Borboten ihres Berbarbeus an, fieht, bat eben sowohl auscheinende Gründe aus der Beobachtung als die vorige, aber weniger begreisliche Ursache sie zu erkären. Denn es ist gewiß, daß, obgleich es scheinen mochte, das Meer, wenn es an einer Seite das seste Land gleich allmählig trocknen läßt, bem mächtige sich dafür wieder anderer Gegenden, in welche es sich hineinarbeitet, und halte sich im Gangen schadlas, dennach, wenn man es genau erwäget, weit größere Strecken von dem Meere entblößt werden, als diejenigen find,

find, aber bie es fich ausbreitet. Bornehmlich verläft bas Deer bie niebrigen Gegenben unb nagt an ben boben Ufern, weil biefe feinem Anfall vornehmlich ausgefent find und bie erftern felbigen burch eine gelinde 216. Schufffafeit vereitelff. Diefes allein tonnte einen Beweis abgeben, baf bie Decresffache fich überhaupt nicht mehr und mehr erbebe; benn man murde ben Unterfchieb am beutlichften an ben Ufern fpuren, ba bas gand mie geringem Abfall fich jum Boben bes Deeres allmablig erniedrige; bafetoff murben 10 guf Erhohung bes Baffere bem feften ganbe viel abgewinnen, ba es fic bielmehr gan; entgegen verbalt, und, inbem bas Deer biejenigen Damme, bie es vorbem aufgeworfen bat, und über bie es ofine Bweifel bamals meggegangen ift. finn nicht mehr erreicht, bieg beweifet, bag es feitbem niebriger geworben; wit . E. bie swen preufifchen Rabrungen, die Dunen an ben hollanbifchen und englifchen Ruften nichts anders als' Sandhugel find, bie bas Meer ehebem aufgetrieben bat, bie aber anjett als Schuswehren wiber baffelbe bienen, nachbem folches bie Sobe nicht mehr erreichet fie gu überfteigen.

Coll man aber, um biefes Phanomen in feiner bollen Gultigfeit ju laffen, ju einer wirklichen Ber- schwindung des fluffigen Elements und Verwandlung deffelben in einen festen Zustand, oder ju einer Berstes gung des Regenwassers in das Innere der Erbe, oder ju einer stets junehmenden Bertiefung des Bettes der See durch deffen unaufhörliche Bewegung seine Zustucht

nebmen.?

nehmen? Der erftere Grund tourbe wohl ben' minbeften Untheil an einer merflichen Beranderung baben, ob er gleich nicht fo febr, wie es fcheinet, einer gefunden Daturmiffenfchaft wiberftreitet. Denn, gleichwie anbere flufffae Raterien bisweilen einen feffen Stand anneh. men, ohne bennoch ihr Befen ju verlieren, 1. E. Quede filber, welches in ben Berfuchen bes Boerhaave bie Sefalt eines rothen Pulvers annimmt, bie guft, die Sales in allen vegetabilifchen Produften, vornehmlich bem Beinftein, als einen feften Rorper angetroffen bat, fo thut ohne Zweifel biefes bas Baffer gleichfalls, beffen Theile in ber Bilbung ber Pflangen ibre Rluffigfeit ab. julegen fcheinen, fo, bag bas allerausgetrochnerefte jer, riebene Dolg ben chymischer Auflosung boch immer Baffer von fich giebt, woraus es nicht unwahrscheinlich wirb, baf ein Theil ber Gemaffer bes Erdbobens zu ber Bilbung ber Gewachse vermanbt wird und nimmer in bas Deer jurudfehrt. Allein jum wenigften fann biefe Abnahme nicht merflich werben. Der gwente Grund fann gleichfalls in abfolutem Berftanbe nicht in Abrebe (gezogen merben. Das Regenwaffer, welches bie Erbe in fich giebet, fintet gwar in biefer nur vornehmlich fo tief , bis es etwas bichtere Schichten findet, bie es nicht furchlaffen und es nothigen nach bem Abhange berfelben einen Musgang ju fuchen und Quellen ju unterhalten. Allein es wird jederzeit erwas von demfelben durch alle Schichten bis ju ben felfigten fich binterfeigen, auch in biefen burch ihre Rige bringen und biejenigen unterirbifchen Baffer fammeln, welche ben Gelegenheit einiger

einiger Erdeben jameiten hervorgebrochen find und Landber überschmeinnt haben 4). Dieser Beelust bes Merrmate bielleicht nicht unbeträchtlich sein, und verbiente genauer erwogen zu werben. Allein det briefe Grund scholnet wohl ben größesten und unfreitigsten Antheil an ber vermindwirn Sohe bes Meeres zu haben, welche immer abnehmen muß je tiefer biefes sein Bette auswebeitet, wiewost auf diese Are nicht der geringste Schrift zum Weberben ber Stoch zu beforgen ist.

Beldes ift benn bas Refultat ber Drufung, bie aber bie bieber porgetragenen Deinungen angeftellt mor-Ben? Bir baben bie bren erftern berneinend entichieden. Das Erdreich berliert feine Galgigfelt burch bas Abfpu-Ien Des Regens und ber Bache; Die fette Erbe wirb nicht burch die Rluffe mit unerfehlichem Berluft in bas Deer gefchleppet, um es endlich auszufullen und bie Gemaffer beffelben aber bas bewohnte gand wiederum gu erheben. Sie führen in ber That bemfelben ben Raub ber boben Begenben gu; allein biefes bebienet fich beffelben, um ibn wiederum an ben Ufern bes feften gandes abzufegen, und ble Unterhaltung und Bilbung ber Begetabilien fofiet bem Meere einen wirflichen Aufwand ausgebunfteten Waffers, wovon ein nahmhafter Theil ben fluffigen Zuftand abjulegen und bas Erbreich megen feines Berlufts Schadlos ju halten fcheinet. Enblich hat Die Bermuthung bon ber wirklichen Abnahme ber Gemaffer bes Decang.

^{*)} Siehe der Königl, Akad. der Wiffensch. zu Paris phyfische Abbandlungen; von Steinwehrsche Ueberf. 2ter Sb. p. 246.

Drenne, ungegehttt ihrer Babufdejalichfeit, boch noch nicht gemigfam gegrundete Zuvenläßigfeit, um in einer fichern Spoothefe einen entscheibenben Blusspruch gu ver-Es bleibt alfo in Anfebung ber Berande rungi ber Beffals ber Erbe eine reinzige, Ilufache, abnine worauf men mit Berifihrit rechnen fann, melche barin beftebet: bag beriftegen und bie Bache, indem fie bas Erbreith befianbig angreifen und von ben boben Gegenben in bie niebern abspulen, die Soben nach und nach den gu maden und fo viel an ihnen ift, Die Bestaltber Erbe ibrer Unebenbeiten ju betauben stachten. Diefe Die tung ift gewiff und zuverläßig. Das Erbreich ift biefer Beranberung gueb for lange unaufgefest unterwarfen, fe lange es an bem Abhange ber haben Theile Materien giebt, welche bon bem Degenmaffer angegraffen und meggefonltmirden fonten, und bie Erbe wirb, von berfelben nicht ther feen fenn, ale bis wech weggefpulten locteren Schiche ten bie felfigten Erundlagen berfelben bie einzigen Sobien audmachen werben, Die feine-Beranberung mehr erleiben, Diefe Beranberung ift nicht glein wegen ber Berkeung ber Schichten, babon bie fruchtbarften unter ben Tooten Berfinfte und begraben werden, fanbern vielmehr megen ber Mußbebung ber muglichen Gintheilung bed feften Lane bes in Thaler und Sohen Die beforgliche Urfache ihres beworftebenden Berberbend. Wenn man die gegenware tige Einrichtung bes feften fanbes anfiehet, fo wirb man mit Bewunderung eine regelmäßige Begiebung ber erhas benen Gegenden gegen bie Liefen gewahr; bag bas Erde reich in weiten Strecken fich mit gemäßigtem Abbange nach

nach bem Schlauche eines Rinfies neiget, ber bie geoffte Diefe bes Thale einnimmt, und nach beffen Exfreding reine ebenmaffig fortgebenbe Abschifffetele bie me bein Weere bin bat, baein folder fein Waffer auslieuret. Diefe mobigeordnete Berfaffung, Die bal fofft land bon dem Ueberfluffe bes Regenwaffers befrenet, berubet febr auf bem Grab ibrer Geoffe, bamit meber ein gar at grofer Abfall bas Baffer, meldes jur Kruchtbarteit:am gewandt werben foll, ju fcnell abfubre, noch eine mar zu - geringe Abichufffateit es sum: Schaben berfelben: an lange barauf ruben und fich baufen laffe. Allein biefe portheithofte Beftimmung leibet burch bie fleremabambe Birtung bes Regens beständigen Abbench; indemb ber-Kelbe bie Soben vermindert, und baburch, daft en bie abgeriffenen Materien in Die niebrigen Gegenden:fulbet. bie Geftalt ber Erbe allmablig ber Befchaffentmit ind hert, Die fie fiaben murbe, wenn alle Unaleufbriten bie Dberflache verfdiwunden waren, untr bas offie Moma fich baufende Baffer, bas ber Regen aber ben Erbebenen fabret, ben Schoof berfelben buechweithen, und bie bemobnbare Berfaffung gernichten wutbe. 3ch babe fchon angemerft: baf bie Bollendung bes Betalteus: ber Exbe. ob fie gleich in langen Beiten faum merflich werben fang. bennoch ein gegrundeter und miffenswurdiger Bormurf ber philosophischen Betrachtung fen, barin bas Geringe nicht mehr gering ober nichtswurdig ift, welches burch unaufborliche Gummirungen eine wichtige Beranberung Beffandig naber berbenfuhret,- und in ber bas Berberben nichts anders als Zeit brauchet um bollftandig ju wer-HINE ben.

ben. Bran fann inbeffen nicht fagen, baft die Genetes Bu biefer Beranberung gang unb dar nicht gu merfen mae ren. Benn bie Doben beftanbie abuebmen, fo mirb ber Anding bes Abuffers in bit niebern Genenben, welchen Landicen ober auch Strome unterhalt, immer verminder? werben. Diefe werben an ber Abnahme ihrer Grofe bie Rengiifft felder Beranberung mit fich fubren. That wied man an allen Landfeen Merfmale finden. bal fe fich voebem weiter, erfrecht baben. Der bobe Sheil bon Beruften ift ein rechtes Land voll Gren. Men mirb nicht leicht einen von benfelben feben iba man nicht neben ihnen große anflogende Chenen follte gemahr werben; bie fo waffergleich finb, baf man nicht weifels fann, fie batten vorbem auch gu bam Gee geboret unbe fenn- nur nach und nach traden gelaffen worden, nach-Beinistiefer fich weiter gurucknegogent, weil fein Gewäßtb. Ach allmablig verningert bat. Ihm ein Bepfpiel angue fichein: fo but; nach fichern Bengniffen, vor Alters. ber Draufen fer bis an bie Stadt Preußifch Dolland derNichet und Belegenheit jur Schifffahrt bafelbft gegeben, ber anfete fich auf eine Meile babon jurudgegogen bat, aber fein:wormaliges Bette burch eine lange Cornedie bennahe muffergleich ift, und beren vormalige erho bete Ufer ju benben Seiten gefeben werben, annoch beute lich bezeichnet. Diefe allmablige Beranberung ift alfofo gureben ein: Theil eines, fartichreitenbeit Berbaltniffes. Soffen lettes Glied faft unenblich weit von bem Unfange. woffeft und vielleicht niemals erreicht wird, weil bie Dfa? fenbarung ber Erbe, Die wir bewohnen, ein plogliches. Schict

Schiffel vorher verfündigt, beffin Kindfihrung ihre Amerinitten im Boblitande unterbrechen und ihr nicht Jeit taffen fall, durch unmerflithe Stufen der Abandee rung zu veralten, und fo zu reben, einen natalichen Dobren teiben.

STORES OF STREET STREET OF STREET STREET OF STREET

we iffc bin bibeffen ben verfchiebenen Meinunnen, bie man bon benio Berollen Der Erbe, pufmenfen fann, Anch Die Beaucheitung beridiertent fonlbin : ob: fich nicht bin Reid: wieffamet Renft :: meiche gewiffernichen. bad Linen berilltatur mathe, buit bie, wiewohl fin nicht fichtben in bie Mugen fallte bennoch ben allen Zeitgungen und ber Defpnomie after beit Maturreithe geficaftig ift, nach und nuch erfchepfe, und saburd ans Bereiten ber Ras tut steruefdebei Dibitnige, bie fin biefen Benfanhe einen allganvirlen Welegeift: nomehmen; :: worfteben bannter feine Dubmatorit Ur: Rraft , feine: Gotte ber Belt, ober Manilche Raturen; wie Belthopfe ber Mhuen Ginbilbungen-Mafe, Converg eine fabrile, wher abernff mirffame Des terte : bie berriten Bilbumgen beer Rucht bas ingipe Sobreiviem ausmacht und alst ein währer. Aroteus bee reierift; Afte Goftafom und Kormen unginehmen. Gine fordie Bouftelland ift einer gefinden Raturmiffenfchaft into de Stobarbinois mille for tele entroden eis ment wolft binten follte. Durnn main erfodget : bad bie Mas tur-len bein Bfindertreiche bent fenftigfen :unb geiftigen Bheil in ein farmiffet Det mient hat / beffen Babigleis foine Rlucheiglicht befeftiget, und buffen Beraubung: 2006weter burch die Unedbifftung wher chemilibe Runferiffe feinen

feinen merflichen Berfuft bas Bamichte negurfacht, afe gleich bas Burficigebliebene, alebenn nichts als eine tobes Maffe ift; wenn man biefen Spinime Rector, wie ibn Die Chymici neunen, Diele fünfte Effent Die Das fpecifie fche Unterfcheibungszeichen eines jeben Bemechtes ause machtm erwäget, mie jen jallenehalben gleich leiche burch reinerlen Mobrungemittel, nomlich burch reines Maffer und luft, erzeuget, merbe, menn, man bie fo berufene fluchtige Gaure, Die allenthalben in ber Luft ausgebreitet ift, bie bas active Brincipium in ben nieiffen Arten ber Salze; ben merentlichen Theil bes Schwefels und bas vornehmfte in bem Betenibaren bes Reners gusmacht, bereit Anziehungs, und Burudflogungefraffe fich ben ber Clet tricitat le beutlich affenbafen, welche fo pefdict ift bie Peberfraft ber Luft ju bezwingen und Bilbungen'gu vers anlaffen, wenn man biefen Brotene ber Ratur ermaget, to wird man bewogen eine fiberall wietlame fubtile Das teife einen fogenaunten Belegeffe wir Wahrscheinlichtelt gu verniuthen, aber anch ju beforgen : baf bie unauf berfieben Zeugungen vielleicht immer mehr von bemfele ben Dergebren, die bie Berfierung der Raturbilbungen duructfielert, und bag bie Ratur vielleicht burch ben Mufmand' betfelben beftanbig etwas von ihrer Raft einttatte.m

Wenn ich ben Trieb ber alten Boller ju geoffen Dingen, ben Enthusiasmus ber Ehrbegierbe, ber Tugenbund ber Enthusiasmus ber Ehrbegierbe, ber Tugenbund begriffente, ber fie mit boben Begriffen begriffente, und sie über Ach selbst erhob, mit ber gesmäßigten und faltsinulgen Beschaffenheit unserer Zeiten vergleiche: so sinde ich mar tursachennsern Jahrhunderten un einer solchen Beränderung Glad zu wünschen, welche ber Sittentehre sowohl als den Wissenschaften gleich eine träglich ist, aber ich geratbe doch in Versuchung zu vermuthen: daß vielleicht dieses Merkmale einer gewissen Erfaltung

kaltung besfenigen Feners fepn, welches bie menschliche Ratur belebte, und beffen heftigkeit eben so fruchtbar an Ausschweifungen als schönen Wirkungen war. Wenn ich bagegen in Erwägung ziehe, wie großen Einstuß die New gierungsart, die Unterweifung und bas Erempel in die Bemuthsberfaffung und bie Sitern habe, so zweiste ich; ob bergleichen zwerdbeutige Merkmale Beweisthumer einer wirklichen Beranberung der Natur abgeben könken.

Ich habe beinnach bie aufgeworfene Frage von bem. Beralten ber Erbe nicht entscheibend, wie es ber unterpehmende Geift eines fühnen Naturforfchers erheifchen wurde, fondern prufend, wie es bie Befchaffenbeit bes Bormurfe felber mit fich bringet, abgehandelt. 3ch habe ben Begriff richtiger ju bestimmen, gefucht, ben man fich von biefer Beranberung ju machen bat. Es tonnen noch anbere Urfachen fenn, Die burch einen ploplichen Umffurs Der Erde ihren Untergang jumege bringen tonnten. Denn, phne ber Cometen ju gebenten, beren man fich ju allen außerorbentlichen Schickfalen feit einiger Beit bequem gu Bedienen gewußt bat, fo fcheinet in bem Inmenbigen ber Erbe felber bas Reich bes Bulfans und ein großen Bora rath entjundeter und feuriger Materie verhorgen, ju fenne welche unter der oberften Rinde vielleicht immer mehr unb mehr überhaub nimmt, Die Feuerfchage baufet, und an ber Grunbfefte ber oberften Gowolber naget, beren etma berhangter Ginfturg bas flammende Element über Die Oberflache führen, und ihren Untergang im Beuer vertirfachen konute' Allein bergleichen Bufalle gehoren eben fo wenig ju ber Frage bes Beraltens ber Erbe, als man Ben ber Ermagung, burch welche Bege ein Gebaube veralte, bie Erbbeben ober Tenersbrunfte in Betrachtung ju fichen

PRINCIPIORYM PRIMORYM COGNITIONIS
METÁPHYSICAE

NOVA

DILVCIDATIO

QVAM

CONSENSV AMPLISSIMAE FACULTATIS
PHILOSOPHICAE

DISSERTATIONE PVBLICA

IN AVDITORIO PHIL.

DIE XXVII. SEPTEMBR. HORES VIII. XII.

ACKERKR

PRO RECEPTIONE IN EANDEM

DEFERDET

M. IMMANVEL KANT,

ANDIOM.

RESPONDENTE
CHRISTOPHORO ABRAHAMO BORCHARD.

. s. whrom Cytrons

OPPONENTIBVS

JOHANNE GODOFREDO MÖLLER,

FEGIOM.

W. W. THEOL. STVD.

FRIDERICO HENRICO SAMVELE LYSIO,

REGIOM. I. V. C.

E T

JOHANNE REINHOLDO GRVBE,

ANNO MDCCLY.

ELEGITIFOOD BY TORING PYROLLI.

di diax Haraida.

OITAGIGVALE

MAYN

CONSUMST ACTURED THANK THORETATION OF THE OCCUPANTS

Meshical and the contraction of the contraction of

Attendersonia Anti-Air Cora

COMO NECESSIONE DE ENNOEM

IN MANVEL KANT.

RESNONOENTE COULSTOPIZORO AND ALLAND, ALLOGENE ROR

HILL OIL OCCURSO TO MAKENT

र्गार्क्स व्यापार क्रिक्ष क्रिक्स स्टब्स्स विद्यालया । इ.स. १९०० व्यापार स्टब्स व्यापार स्टब्स व्यापार स्टब्स

ou ourren akriio:

and a Country of the State of t

i den la faridisculo cedim et serijum et demonet igiosi. Per il composita com dia quae di alla falcista vilum enflori dibne diligalm, et angelis podennum viro in c millipodisentend dieenaryume mying robore deven a dianodisentend dieenaryume mying promere deven alla dance deven alla

miliona illa o lineta et similio corra verum idec-

ne se gatoate acci Chiteraus anologia or macu m

of fiola, et si ... quam aliuft le Primis tognicionis nostrae principlis lucem ut spere aliquam allattitus qual quae super hac re meditarus fuerim, paucissimis quibus fier porest pagefiis exponete stor sentental, prolints studiose supersedeb ambal gibus, non nisi nervos ac artus argumentorum exserensi lepore omni ac venustate sermonis velut veste detracta. In quo negotio sicubi a clarofum virorum sententia discederes iosquielimerdum etam mominaim norme médi rum partium duxero, ita mihi de aequa illorum judi-candi ratione bene persuasum est, ut honori, qui meritis corum dehetur, hoc nihil admodum detrebere, ab ipsisque nentiquem in malam partem accipi posse confidam., Quandoquidem in, sententiarum divertie sue cuique sensu; abundare, licet vialigrumque, etiam asgumenta, dymmodo acerbitas absit et litigandi praritues modesto examine bearthing the teithm non ast media boc officies er urbanitatis en obsarvantiae advorsum indiceri, ab segnia gerum arhiffis perismanimedvorto.

Primo itaque quae de principii contradictionia and premo et indubitato supra omnes veritates principata confidentius vulgo quam verius perhibentur, ad trutimam eprationis indaginis exigens i deinde quid in hoc capite rectius ais esquendum, previdus exportica deinde bor. Tum de lege rationis sufficientis, quaecunque ad

emendatiorem ejusdem et sensum et demonstrationem pertinent, una cum iis quae ipsam infestare videntum difficultatibus allegabo, et allegatis quantum per ingenii mediocritatem licet argumentorum robore occurram. Postremo pedem aliquanto ulterius promoturus, duo nova statuam sen quatempendi un milit quidem videtum momenti cognitionis metaphysicae principia, non primitiva illa quidem et aimpliziasima, verum ideo usibus etiam accommodatiora, et si quicquam aliud latissime anne patentia. In quo quidem conata cum hand calcultum tramitem ingredienti admodum, proclige sit errone quodam labi, omnia aequa indicandi ratione in melioque patentia.

side and a consequence of a consequence of the cons

Cum'in præsentibus brevitati porissimum milit studendim sk; sarius duco, dals pervulgata cognitione stabi-

Seas et rectae tationi consunas habemus definitiones et axismate, huc'mon demo transscribere, neque ebruni morem imitande consectari, qui hescio qui methodi lege serviliter adstricti, nisi ab ovo usque ad mala om mia quaecunque in scribils philosophorum inventiunt percessurint, non sibi videntur viciae ratione processisse,

MNOUM checket and and a server principles and a server ser

UNICUM, absolute primum, catholicon.

Prin-

ce inte Intins value of marcha Perhi

Principium primum, ret vere unicum propositio simplese sit uncesse est, alias plures tacite complexa preporitiones muci principii speciem tantummodo mentiretur. Si itaque est propositio vere simples, pecesso est ut sit vel affirmativa, vel negativa. Contendo autem, si sit alterutrum non posse esse universale, omnes omnino veritates sub se complectens: nempe si dicas esse affirmativum non posse esse, veritatum pegantium principium absolute primum, si hegativum, non posse inter positivas agmen ducere.

Pone enim esse propositionem negativam: quie omnium veritatum e principile suis consequencia est vol directa vel indirecta, primo, directa concludendi ratione e principio negativo non nisi negativa consectaria deduci posse, quis est qui non videat? deinde si indirecte propositiones affirmativas inde fluere postules, hoc not nisi mediante propositione: Gujuscunque oppositum est falsum illud est verum, fieri posse conficeberis.' Quae propositio, cum ipsa sit affirmativa, directa argumen! tandi ratione e principio negativo fluere non poterit, multo vero minus indirecte, quia sui ipsius suffragio egeret, hinc nulla prorsus ratione e principio negative enunciato pendebit. Ideoque cum affirmantibus propositionibus e solo negativo principio et unico proficisci liberum non sit, hoc Catholicon nominari non poterit. Similiter si principlum toum cardinale statuas propositionem affirmativam, negativae certe illinc directe non pendebunt; indirecte autem opus erit propositione: si opposisum alicujus est verum, ipsum est falsum; hoc est, si oppositum alicujus affirmatur, ipsum negatur; quae cum eit propositio negativa, iterum nullo modo, nec directe, quod per se patet, nec indirecte, nisi per anilipaius petitionem, e principie affirmativo deduci poterit.

phiester (Decurque siglicus recum sumeris, non detreentitis quam in fresse propositionis puntataris propositiosient: dustrum omnimo oquitarism deri men queste principlan uniquin; tildanny catholicons superi is

and allianounce compagned by Alliances foote

Veritatum omnium bina sunt principia absolute prima, alterum veritatum affirmantium, nempe propositio quicquid est est, alterum veritatum negantium, nempe propositio quicquid non assum est. Quae ambo simul vecantur communiter principium identitatis:

Iterum provoco ad bina veritates demonstrandi genera, directum nempe et indirectum. Prior concludendi ratio ex convenienția notionum subjecti et praedicati veritatem colligit, et semper hanc regulam fundamenti loco aubaternit: Quandocunque subjectum, vel in ac vel in nexu spectatum, ea ponit quae notionem praedicati involuunt, vel ea excludit, quae per nationem praedicați excluduntur, hoc illi competere atatuendum est; et idem paulo explicatius: quandocunque identitas subjecți inter ac praedicati notiones reperitur, propositio est vera; quod terminis generalissimis, ut principium primum decet, expressum ita audit: Quicquid est est et quicquid non est non est. Directae ergo argumentationi omni certe praesidebit principium identitatis, q. e. primum.

Si de indirecta concludende ratione quaeras, idem séperies ultimo substratum principium geminum. Réctim semper provocandum est in hasde binas propasitiones, 1) cujuscunque oppositum est falsum flud est terum, hod est, cujuscunque oppositum negatis, illudaffiraffirmation ort. 2) enjuscuaque verquituatus manie. ffind est felsum. Quarum prime propositiones affirmativas, altera accativas pro consectariis habet. Priorem propositionem of terminis simplicispimis efferus; ita habebie: Quitquid non non est illad est, ('quippe oppositum enprimitut per particulare sone remotio isidem per particulam non). Posteriorem sequenti ratione informabis: Quicquid non ess non ess. (nempe hic irerum. von oppositi effertur per particulam non; et von falsitatis s. remotionis parirer per eandem particulam). Si nunc, lege Characteristica ita exigente, vocum oriore propositione contentarum vim exsequaris, quia una particula non indicat alteram esse tollendam, utraque deleta tibi prodibit propositio quicquid ese est. Altera antem, cum audiat quicquid non est non est; putet et in indirecta demonstratione principium identitatis geminum primas obtinere, consequenter omnis emnino coga pitioriis ultimum euse fundamentum.

SCHOLION. En specimen, terrue illud quidenn at non plane contemnendum, in arte Characteristica combinatoria; simplicissimi enim termini, quibus in principiis his enodandis utimur, a Characteribus nihil propemodum different. Ut de bac arre, quam postquam Leibnitius inventum venditabat, eruditi omnes eodem cum tanto viro mundo obrutam conquesti sunt quid sentiam hae occasione aperiam, fateor me in hoe magni Philosophi effato patrie illius Aesopici testamentum animadvertere, qui cum animam jam jam efflaturus aperuisset liberis, se thesaurum alieubi in agro abscondidisse, cum, antequam locum indicasset, subite extingueretur, filiis occasionem dedit agram impigerrime subvertendi et fodiendo subigendi, donce spe frustrati, foecunditate agri hand dubie ditiores facti sunt. Ouèm

Quem certe fructum unicum sane a celebrati illius artificti indagine, si qui sunt qui ipsi adhuc operam navare sustineant, expectandum esse autumo. Sed si quoi res est aperte fateri fas est, veneor, ne, quod acutissimus Boerhaavins in Chemia alicubi de Alchymistarum praestantissimis artificibus suspicatur. cos nempe post multa et singularia arcana detecta, tandem nihil non in ipsorum porestate futurum putasse, dum primum manum applicuissent, et velocitate quadam praevidendi ea pro factis narrasse quae fieri posse, imo quae fieri debere colligebant, simulac animum adverterent ad ea perficienda, idem quoque Viro incomparabili fato evenerit. Equidem si ad principia absolute prima peruentum est, non inficior aliquem artis Characteristicae usum licere, cum notionibus, atque adeo terminis etiam simplicissimis ceu. Fignis utendi copia sit, verum ubi cognitio composita characterum ope exprimenda est, omnis ingenii perspicacia repente velut in scopulo haeret et inextricabili difficultate impeditur. Reperio etiam magni nominis Philosophum ill. Daries principium contradictionis characterum ove explicatum reddere tentasse, affirmativam notionem signo + A, negativam signo - A exprimens, unde prodit aequatio + A - A = 0. h. e. idem affirmare et negare est impossibile s. nibil. In quo quidem conatu, quod pace tanti visi dixerim, petitionem principii haud dubje animadverto. Etenim și signo negativae notionis eam tribuis vim, ut affirmativam ipsi junctam tollat, aperte principium contradictionis supponis, in quo statuitur, notiones oppositas semet invicem tollere. Nostra vero explanatio propositionis; cujuscunque opposisum est falsum, illud est verum ab hac labe immunis est. Simplicissimis enim terminis enunciata, cum ita audiat: quicquid non 11012

non est, illud est, particulas non tollendo, hibit agimus quam ut simplicem earum significatum exsequencus; ex prodit ut necesse erat principium identitatis, quiquid est, nest.

PROP. III.

Principii identitatis ad obtinendum in veritatum subordinatione principatum prae principio contradictionis praeferentiam ulterius stabilire.

Quae omnium veritatum absolute summi et generalissimi principii nomen sibi arrogat propositio, primo sit simplicissimis, deinde et generalissimis terminis enunciata; quod in principio identitatis gemino haud dubie animadvertere mihi videor. Omnium enim terminorum affirmantium simplicissimus est vocula est, negantium vocula non est. Deinde notionibus simplicissimis nihil etiam magis universale concipi potest. Quippe magis compositae a simplicibus lucem mutuantur, et quia his sunt determinatiores adeo generales esse non possunt.

Principium contradictionis, quod effertur propositione: Impossibile est idem simul esse ac non esse, re ipea non est nisi definitio impossibilis, quicquid enim sibi contradicit, s. quod simul esse ac non esse concipitut, vocatur impossibile. Quo vero pacto statui potest, omnes veritates ad hanc definitionem velut ad lapidem Lydram revocati oportere? Neque enim necesse est ut quantibet veritatem ab oppositi impossibilitate vindices, neque ut verum fatear hoc per se sufficit; non enim datur ab oppositi impossibilitate transitus ad veritatis assertionem, nisi mediante dicto: Cujuscunque oppositum est falsum illud ess verum, quod itaque cum

psincipib contradictionis divisum labet imperium, prenti

Postremo propositioni negativae potissimum in regione veritatum primas demandare, et omnium caput ac firmamentum salutare, quis est cui non duriusculum et aliquanto etiam pejus quam paradoxen videatur, cum non pateat cur negativa veritas prae affirmativa hoc june potita: sir n Nos potius, cum sint bina veritatum genera, binis ipsis etiam statuimus principia prima, ale terum affirmans, alterum negans.

SCHOLION. Poterat forte cuipiam haec disquisitio, sicuti subtilis et operosa, ita etiam supervacanea et ab omni utilitate derelicia videri. Et si corollariorum foecunditatem spectes, habes me assentientem. Mens enim quanquam tale principium non edocta non porest non ubivis sponte et naturae quadam necessitate eodem uti. Verum nonne ideo digna erit disquisitione materia, catenam veritatum ad summum usque articulum sequi? Et certe hac ratione legem argumentationum mentis nostrae penitius introspicere non vilipendendum est. Quippe ut unicum untummodo allegem, quia omnis nostra ratiocinatio in praedicati cum anbjecto, vel in se vel in, nexu, spectați identitatem detegendam resolvitur, ut ex regula veritatum ultima pater. hinc videre est: Deum non egere ratiocinatione, quippe. cum omnis obtutui ipsius liquidissime pateant, quae conveniant vel non conveniant idem actus repraesentes tionis intellectui sistit, neque indiget Analysi, quemadmodam, quae nostram intelligentiam obumbrat noznecessatio requirit.

SECTIO IL

SECTIO II.

De principio rationis determinantis vulgo sufficientis.

DEFINITIO.

PROP. IV.

Determinare, est ponere praedicatum cum exclusione oppositi. Quod determinat subjectum respectu praedicati cujusdam dicitur ratio. Ratio distinguitur in antecedenter et in consequenter determinantem. Antecedenter determinatum, h. e. qua non supposita determinatum non est intelligibile. Consequenter determinans est quae non poneretur nisi jam aliunde posita esset notio quae ab ipso determinatur. Priorem rationem etiam rationem Cur s. rationem essendi vel fiendi vocare poteris, posteriorem rationem Quod s. cognoscendi.

: Adstructio realitatis definitionis.

Notio rationis secundum sensum communem subjectum inter ac praedicatum aliquod nexum efficit et colligationem. Ideo desiderat semper subjectum et quod ipsi uniat praedicatum. Si quaeras rationem circuli, plane non intelligo ecquid sit quod quaeris, nisi addas

Muic annumerare licet rationem identicem, tibi notio subjecti per suam cum praedicato perfectam identitatem hoc determinat. e. g. Triangulum habet tria latera; ubi determinati notio notionem determinantis nec sequitur nec praecedit. praedicatum, e. g. quod sit omnium Agurarum isoperimetrarum capaciesima. Quaerimus v. c, rationem malorum in mundo. Habemus itaque propositionem: Mundus continet plurima mala. Ratio Quod, seu cognoscendi non quaeritur, quia experientia ipsius vicem. pustinet, sed ratio Cur s. fiendi indicanda, b. e. qua posita intelligibile est, mundumiantecedenter respectu. hujus przedicati non esse indeterminatum, sed que praedicatum malorum ponitur cum exclusione oppositi. Ratio igitur ex indeterminatis efficit determinata. Et quoniam omnis veritas determinacione praedicati in subjecto efficitur, ratio determinare veritatis hen modo criterium sed et fons est, a que si discesserie possibilia quidem quam plurima, nihil omnino veri reperiretur. Ideo indeterminatum nobis est, utrum Planeta Mercurius circa axem revoluatur nec ne, siquidem ratione caremus quae alterutrum ponat cum exclusione eppositi; uttumque tamdiu porsibile manet, neutrum vernm respectu cognitionis notivas efficitur.

Ut discrimen rationum suscedenter et consequenter determinantium exemplo illustrem: Eclipses satellicum Jovialium nuncupo quas dico rationem cognescendi suppeditare successivae et celeritate assignabili factue propagationis lucis. Verum hace ratio est consequenter tantum determinans hanc veritatem; si enim vel maxime nulli adforent Iovis satellites, nec corum per vices facta occultatio, tamen lux perinde in tempore moveretur, quanquam cognitum forsitan nobis non esses, s. ur ad definitionem datam propius applicem, phaenomena satellitum Jovialium successivum lucis motum probantus, supponunt hoc ipsum lucis ingenium, sine quo ita contingere non possent, ideoque consequenter tantum lunc veritatem determinant. Ratio autem fiendi, s. cur

cur motus lucis cum assignabili temporis dispendio junctus sit, (si sententiam Cartesii amplectoris, in elasticitate globulorum aëris elasticorum penitur, qui secundum leges elasticitatis ictui aliquantulum concedentes, quod in quovis globulo absorbent punctum tempusculis per seriem immensam concatenatam summando, perceptibile tandem faciunt. Haec foret ratio antecedenter determinans, s. qua non posita determinato locus plane non esset. Si enim globuli Aetheris perfecte duri forent, per distantias quantum libet immensas nullum, emissionem inter et appulsum lucis, perciperetur temporis intervallum.

Illustris Wolfil definitio, quippe insigni nota laborans, hic miki emendatione egere visa est. Definit enim rationem per id, unde intelligi potest cur aliquid potius sit quam non sit. Ubi haud dubie definitomi immiscuit definitioni. Etenim quantumvis vecula cur satis videatur communi intelligentiae accommodata, ur în definitione sumi pospe censenda sit; tamen tacire implicat iterum notionem rationis. Si enim recre excusseris, reperies idem quod, quam ob rasionem, significare. Ideo substitutione rite facta, definitio Wolfiana audiet: Ratio est id ex quo intelligi potest quam ob rasionem sitquid potius sici quam non sit.

Pariter enunciationi rationis sufficientis vocem rationis determinantis surrogare satius duni, et habeo ill. Crusium assentientem. Quippe ambigua vox est sufficientis, ut idem abunda commonstrat; quia, quantum sufficiat, non statim apparet; determinare autem cum sit im ponere, ut omne oppositum encludatur, denotat id quod certo sufficit ad rem its non aliter concipiendam.

PROP.

P . O. P. .. W.

Nihil est verym sine ratione determinaaté.

Omnis propositio vera indicat subjectum respectu praedicati esse determinatum, i. e. hoc poni cum exclusione oppositi: in omni itaque propositione vera oppositum praedicati competentis excludatur necesse est. Excluditur autem praedicatum, cui ab alia notione posita repugnatur, vi princip. contrad. Ergo exclusio locum non habet, ubi non adest notio, quae repugnat opposito excludendo. In omni itaque veritate est quiddam quod excludendo praedicatum oppositum veritatem propositionis determinat. Quod cum nomine rationis determinantis veniat: nihil verum esse sine ratione determinante statuendum est.

Idemaliter.

E notione rationis intelligi potest, quodnam praedicatorum oppositorum subjecto tribuendum sit, quodnam removendum. Pone quicquam verum esse sine ratione determinante, nihil afforet ex quo apparerat, utrum oppositorum tribuendum sit subjectu, utrum removendum; neutrum itaque excluditur, et subjectum est respectu utriusque praedicatorum indeterminatum, hinc non locus veritati, quae tamen quum fuisse sumas sit, aperta patet repugnantia.

SCHOLION. Veritatis cognitionem rationis semper intuitu niti communi omnium mortalium sensu stabilitum est. Verum nos saepenumero ratione consequenter determinante contenti samus, cum de continudine nobis tantom res est; sed dari semper rationem
aptecedenter determinantem s. si mavis geneticam six
saltem identicam, e theoremate allegato et definitione
junctim

junctim specutie facilo apparet, signidem ratio conses quenter determinade veritatem non efficit sed explanat. Sed pergamus ad rationes existentiam determinantes.

PROP. VI.

Existentiae suae retionem aliquid habere in se ipso, absonum est.

Quicquid enim rationem existentiae alicujus rei in se continet, hujus causa est. Pone igitur aliquid esse quod existentiae suae rationem haberer in se ipso, tum sui ipsius causa esset. Quoniam vero causae notio natura sit prior notione causati, et haec illa posterior: idem se ipso prius simulque posterius esset, quod est bsurdum.

COROLLARIUM. Quicquid igitur absolute necessario existere perhibetur, id non propter rationem quandam existit, sed quia oppositum cogitabile plane non est. Haec oppositi impossibilitas est ratio cognoacendi existentiam, sed ratione antecedenter determinante plane caret. Existit; hoc vero de codem et dixisse et concepisse sufficit.

Equidem invenio in recentiorum SCHOLION. Philosophorum placitis subinde recantari hanc sentenciám: Déum rationem existentiae aque in se ipsb habere positam, verum egenset assensum ipsi praebere nolim. Durinseulum enim bonis hisce viris quodammode videtur. Des cen rationum et causarum ultimo et Consummatissimo principio sui rationem denegare; ide Beque, quia non extra se ullam agnecere licer, fil. 38 ipeo reconditam habers autumant; que sane vix quies Quent aliud magis a resta ratione sementum repetiti both ebt. Dhi buim in rafidhum catetta ad, principium ffer voneris in gradum sietl et gasestionem plane abolef? con-

consummatione responsionis, per se patet. Nevi quidem ad notionem ipeam Dei provocari, qua determinatam esse existentiam ipsius postulant, verum hoc idealiter fieri, non realiter, facile perspicitur. tibi formas entis cujusdam, in quo est omnitudo realitatie, per hunc conceptum te ipsi et existentiam largiri oportere confirendum est. .Igitur: ita procedit argumentatio; si in ente quodam realitates omnes sine gradu unitae sunt, illud existet; si unitae tantum concipiuntur, existentia quoque ipsius in ideis tantum versatur. Ergo ita potius informanda erat sententia: notionem entis cujusdam nobis formantes, quod Deum appellamus, eo modo illam determinavimus, ut existentia ipsi inclusa sit. Si vera igitur praeconcepta notio, verum quoque illum existere. Et haec quidem in corum gratiam dicta sint qui argumento Cartesiano assensum brachent.

PROP. VII.

Datur ens cujus existentia praevertit ipsam, et ipsius, et omnium rerum possibilitatem, quod ideo absolute necessario existere dicitur. Vocatur Deus.

Cum possibilitas nonnisi notionum quarundam junctarum non repugnantia absolvatur, adeoque possibilitatis notio collatione resultet; in omni vero collatione quae sint conferenda anppetant necesse sit, naque, ubi nihil omnino; datur, collationi, et quae huie respondet pessibilitatis notioni, locus sit; sequitur quod nihil tanquam possibile cencipi pessit, nisi quicquid est in omni possibile cencipi pessit, nisi quicquid est in omni possibili notione reale existat, et quidem, (quoniam, si ab hoc discusseris, nihil omnino possibile, h; e. non nisi appossibile fonst,) existet absolute

solute necessasio. Porro omnimoda hace realitas in ente unico adunata sit necesse est.

Pone enim hace realiz, quae sunt possibilium omnium conceptuum velut materiale, in pluribus rebus existentibus reperiri distributa, quodlibet barum rerum haberet existentiam certa ratione limitatam, hoc est Exivationibus nonnullis, junctam; quibus cum absoluta mocessitas non perinde ac realitatibus competat, interim ad omnimedam rei determinationem, absque qua res existere nequit, pertineant, realitates hac ratione limitatae existerent contingenter. Ad absolutam itaque necessitatem requiritur, ut absque omni limitatione exastant, hoc est, ens constituant infinitum. Cujus entis cum pluralitas, si quam fingas, sit aliquoties facta repetitio, hinc contingentia absolutae necessitati opposita, non nisi unicum absolute necessario existere statuendum est. Datur itsque Deus et unious, absolute necesearium possibilitatis omnis principium.

En demonstrationem existentiae SCHOLION. Divinae, quantum ejus maxime fieri potest essentialem, et quamvis geneticae locus proprie non sit, tamen documento makime primitivo ipsa nempe rerum possibilitate comprobatam. Hine paret: si Deum susculeris, pon existentium omnem rerum volum, sed et ipsam possibilitatem internam profests aboleri. Quanquam enim essentias, (iquae consistunt in interna possibilitate,) vulgo absolute necessarias vocitem, tamen, rebut absoluse necessario comperere; rectius dicerentur. - Etenim essentia trianguli, quae consistițin trium laterum consertione, non est per se necessaria; quis enim sapae mentis consenderet, necessarium in se esse, ut tria semper letera conjuncta concipianturi verum triangulo . 1-5 boc

hoc necessarium esse concedo, hi e. spengitas triangu. lum, cogitas necessario rria latera, quod idem est at si dicis: si quid est, est. Quo autem pacto eveniat, ut cogitationi laterum, spatii comprehendendi, cet. notiones supperant; hoc est, ut sit in genere quod cogitari possit, unde resultet postea combinando, limitando. determinando, notio quaevis rei cogitabilis, id. nisi in Deo. omnis realizatis fonte, quicquid est in notione reale existerer, concipi plane non posset. Cartesium equidem novimus existentiae divinae argumentum ex ipsa sui interna notione depromeum dedisse, in que vero quomodo eventu frustratus sit in scholio paragraphi prioris videre est. Deus omnium entium unicum est, in que existentia prior est, vel si mavis identica com possfbilitate. Et hujus nulla manet notio simul arque ab existentia ejus discesseris. iga i graj a reperi jangga sagara

PERIO P. VIII.

Nihil contingenter existens potest carere ratione existentiam antecedenter determinante.

Pone carere. Nihil erit quod at existens determinet, praeter ipsam rei existentiam. Quoniam igitur nihilo minus existentia determinata est, h. e. ponitur itas ut quodlibet oppositum amnimodae suae determinationis plane exclusium sit; non alia erit oppositi explusio quam quae a positione existentiae proficiseitur. Quae veto exclusio cum ait identica, (quippe nihil aliud vetat rem non existere, quam quod non existentia reminta sit.) oppositum existentiae per se ipsum exclusium, h. e. absolute impossibile arit; h. e. res existet absolute nacessario, quod repugnat hypothesis.

COROLLARIUM. E demonstratis itaque liquet, non niei contingentium existentiam rationis admeratis nantis

nantis firmamento egere; unicum absolute necessarium hac lege exemum esse; hinc non adeo generali senam principium admittendum esse, ut omnium possibilium universitatem imperio auo complectatur.

En demonstrationem principii 22 SCHOLION. tionis determinantis, tandem, quantum equidem mihi persuadeo, omni certitudinis luce collustratam. Perspicacissimos nostri aevi Philosophos, inter quos ill. Crusium honoris causa nomino, semper de parum solida diujus principii demonstratione, quam in omnibus linjus materine scriptis venslem reperimus, conquestos esse saris constat. De cujus mali medela usque adeo Vir magnus desperavit, ut vel demonstratione plane incapacem esse hanc propositionem serio contenderet, si vel maxime vera esse concedatur. Verum cur mon tam promia et expedita mihi fuerit hujus principii demonarratio, ut unico, sicut vulgo tentatum est, argumento totam absolverem, sed quodam anfractu plena demum certitudine potiri necesse fuerit: ratio mihi reddenda est.

Primo enim inter rationem verltatis et existentide studiose mihi distinguendum erat; quanquam videri poterat, universalitatem principii rationis determinantis in regione vesitatum, eandem pariter supra existentiam extendere. Etenim si verum nihil est, h. e. si subjecto non competit praedicatum, sine ratione determinante, praedicatum existentiae absque hac nullum fore eriam consequitur. Verum ad veritatem firmandam non ratione antecedenter determinante opus esse, sed identitatem praedicatum inter atque subjectum intercedentem sufficere constat. In existentibus vera de ratione antecedenter determinante quaestio est, quae si mulla est, essa absolute necessamo existit, si existentis

est contingene, cam non posse non praecedere evictum dedi. Hinc veritas ex ipsis fontibus accessita, meo quidem judicio purior emersit.

Celeberrimus quidem Crusius existentia quaedam per suam ipsorum actualitatem ita determinari putat. nt yanum autumet ultra quicquam requirere. libera volitione agit; quaero cur hoc potius egerit quam non exerit; respondet quia voluit. Cur vera voluit? Haer inepte interrogari autumat. Si quaeris cur non posius aliad egit? respondet, quia hec jam agit. putat liberam volitionem actu determinatam esse per existentiam suam, non antecedenter per rationes existentia sua priores; et sola positione actualitatis omnes oppositas determinationes excludi, hinc ratione de serminante opus non esse contendit. Verum rem coneingensem nunquam, si a ratione antecedenter determinante discesseris, sufficienter determinatam, hinc nec existentem esse posse, si libuerit etiam alio argumento probabo. Actus liberae volitionis existit, haec existentiz excludit oppositum hujus determinationis; verum, cum olim non extiterit, et existentia per se non determinat, utrum olim fuerit vel non fuerit, per existentiam hujus volitionis haec quaestio, utrum antea jam extiterit an non extiterit, manet indeterminata; quia vero in determinatione omnimoda haec quoque una omnium est, utrum ens inceperit an minus, ens eatenus erit indetecminarum, neque determinari poterit, nisi praeter ea quae existentiae internae competunt, accessantur notiomes quae independenter ab existentia ipsius sunt cogitabiles. Cum vero id quod entis existentis ancecedentem non existentiam determinat, praecedat notionem existentiae, idem vero quod determinat ens existens antea non extitisse, simul a non existentia ad existentiam deter-

determinazierie, (quia propositiones: quare quod-jam existit olim non extiterit, et quare quod olim non extiterit territ jam existat, revera sunt identicae,) h. e. ratio sit existentiam antecedenter determinans, sine hac etiam omnimodue entis illius quod orsum esse concipiilar determinationi, hinc nec existentiae locum esse posse abunde patet. Hace si demonstratio propter profundiorem notionum Analysin cuiquam subobscura esse videatur, praecedentibus contentus esse poterit.

Postremo, cur in demonstratione, ab ill. Wolffo' et sectatoribus usurpata, acquiescere detrectaverim, brevius expediam. Illustris hujus Viri demonstratio, ut a perspicacissimo Baumgartenio enodatius exposita raperitur, ad haec, ut paucis mulia complectar, redit. Si quid non haberer rationem, nihil esset ejus ratio ergo niliil aliquid, quod absurdum. Verum ita potius informanda erat argumentandi fatio: 'si enti non-est patio, ratio ipsius nihil est i. e. non ens. Hoc vero ambabus manibus largior, quippe si ratio nulla est, conceptus ipsi respondens erit non entis, hinc si enti non poterit assignari ratio, hisi cui nullus plane conceptus respondet, ratione plane carebit, quod redit ad supposita. Hinc non sequitar absurdum, quod inde fluere epinabantur. Exemplum expromam in sententiae mene textimonium. Demonstrare ausim secundum hanc concludendi rationem: Primum hominem adhuc a patre quodam esse genitum. Pone enim non esse genitum. Nihil foret quod ipsum genuerit., Genitus igitur foret a nihilo; quod cum contradicat, eum a quodam genitum esse confitendum est. .. Hand difficile est ... captionem argumenti declinare. Si non genicus est nihil ipsum progenuit. Hoc est qui ipsum genuisse putaretur nihil est vel non ens, quod quidem certum est marp

quam quod certissimum: Sed pracpostere conversa propositio pessime detortum nanciscitur sensum.

PROP. IX.

Enumerare et dilucro difficultates, quao principium rationis determinantis vulgo sufficientis premere videntur.

Inter impugnatores hujus principii agmen ducere, et solus omnium vicem sustinere posse jure putandus egt *) S. R. et acutissimus Crusius, quem inger Germaniae, non dicam Philosophos, sed Philosophiae promotoret, profiteor vix cuiquam secundum. Cujus mihi dubiorum si bene ceciderit discussio, (quod bonae causae parrocinium spondere videtur,) omnem difficul-tatem superasse mihi videbor. Primo formulae hujus principii exprobrat ambiguitatem et instabilem sensum. Quippe rationem cognoscendi, rationem itidem moralem et alias ideales, pro realibus et antecedenter determinantibus subinde usurpari recte notat, ita, ut utram suhintelligi velis, spepenumero aegre intelligi quest. Quod telum quia nostra asserta non ferit, declinandum nobis, non est. Qui hacc qualiacunque nostra examinaverit, videbit me rationem veritatis a ra-tione actualitatis sollicite distinguere. In priori solum de ea praedicati positione agitur, quae efficitur per notionum, quae subjecto, vel absolute vel in mexu specta-

. Table :

Nihil his ill. Darjes detraxisse cupio, cujus argumenta, imo etiam nonnullolum aliotum magni quidem ad gravandum tarionis determinants poincipium momenti esse profiteor, sed quoniam hisce e laudato D. Crusio allegendis admodum affinia esse videntur, me responsionem dubiorum ad hace potissimum adstringere posse, haud invitis magnis alliquin viris autumo.

to; involvintur; cum praedicato identitatem, et praedicatom; quod jam adhacrat subjecto, tautum detegitur, in postesiosi siron en quae incese penuntur, examinatur nen unum sed unde existentia insorum determinata sit; si nihil adest quod excludat oppositum; praetem absolutam tei illina positionem per se et absolute necessario existero atanenda est, si vero contingenser existero aumitur, adsim necessa est alia, quae ita-non eliter determinando, existentiae oppositum jam anteros denter excludanto. Et hace quidem de demonstratione mostra generatima

Majua carte periculum defensotibus hujus princisi pii imminet: ab objectione illa Clarissimi Viri, qua ime mutabilis rerupa omnium necessituisset faci stoici ppeta liminio revocati; ime libertaris omnia atque moralitaria elevatae culpam diferte nobis erabanda contemnando are gumentorum rebore impingit. Argumentom ilpeius, quanquam neu emaino novum, matalicarius tamen es validius ab ipao traditum, quantum ejus fieri potest enucleate, illihato tamen ipaius rohane allegabo.

Sir quirquidefermon alitar fieur potest, nisionalisment estimate are quirquide mon firmium firmi non peritir quia vidationa unda adest rationale qua tamen fieri commino non plose est. Quod quia de omnibus rationam rationismo moi trogrado ordinarient concedendum, sequitur ramaiscima tarali colligationicim conserte contextisque fierigial, quia appositum evernas suguadam val etiam actionis liberate eptati, importabilia vato concipiat; quandoquidams mustadest, quas advillud producendum requiritur ratio; affa ita resumendo exeritum indeclinabitam catemati; quas la missa esta catemati; quas advillud producendum requiritur ratio; affa ita resumendo exeritum indeclinabitam catemati; quas la missa catemati; quas catematica catemati; quas catematica catematica

nos consequentiae ordines, random in prime mundi statu, qui immediate Doum auctorem larguit omnis sistitut eventuum jultima et tot consectaziorum feras ratio, qua posies, alia ex aliis in secutara postmedum secula stabili semper lege derivantur. Tritam illam inter necessitatem absolutam et hypotheticam distinctionem. qua voltti rima elabi arbitrantur adversarii, impugnat Vir Clar.: que videlicet ad infringendam recessitatis vim et efficacitatem nullius plane momenti ent. Ouid enim attinet, utrum eventus, per antecedentes rationes praecise determinati, si per se spectetur, oppositum repraesentabile sit, cum nihilo secius hoc oppositum realiser fieri non possit; quan non adsint, quibus ibsi ad existendum opus est, rationes, imo adsint in contrarium? Oppositum ais separatim sumui eventus potest ramen cogitari, ideoque possibile est. Sed quid tum? Non porest tamen heri; quia ne unquam actu fiat per rationes jam existentes satis cautum ent. Actipe exemplam? Cajus imposturam fecit. Cajo per determinationes suas primitivas; quatenus scilicet homo est, non repugnavit sinceritas; largior. Sed uti jam est determinatus repugnat utique, quippe adsunt in ipso sationes quie ponunt contrathin, et sinceritas tribui ipsi nequit, nisi turbate omni rationom implicasurum ordine usque ad primum mundi statum. andiamus quae porro inde concludit Vir illustris. tio determinans non efficit mode ne haec potissimum actio eveniar, sed ut: ejus loce alia consingere non possit. Brgo quicquid in nobis accidit ejus consecution? ita a Deo prospectum est, ut plane enon possit alind consequi. Ergo imputatio factorum nostrorum ad nos non pertinet; sed una emulum causa Deus est, qui eis pos legibus adstrinkit at sortem dessinatam utcunque adimpleamus. Nonne sie efficieur ut aulium peccatura Deo

Deo displicese possit? quod ubi contingit, eo simul testatur, subilitam a Deo rerum implicitarum seriem aliud non admittere. Quidnam igitur Deus peccatores increpat de actionilus, quas ut perpetrent, jam inde usque a mundi satu atque ortu cautum est?

Confutatio dubiorum.

Quando necessitatem hypotheticam, in specie moralem distinguimus, ab absoluta, non hie de vi atque officacia necessitatis agitur, utrum nempe res' alterutro casù magis yel minus sit necessaria, sed de principio necessitante quaestio est, unde nempe res sie necessaris. Equidem lubens concedo. nonnailes Philosophiae Wolfianae sectatores quodammodo a veri sensu deflectere, ut, quod per rationum semet hypothetics determinantium catenam positum est, adhuc a necessicate completa remotum aliquantulum sibi persuadeant, quia absolutá caret necessitate. Ego vero in hisce illustri antagonistae assentior, decentatam omnium ore distinctionem vim necessitatis atque certitudinem determinationis parum elevare, Quemadmodum enim vero nihil verius et corso nibil cersius, sie noc determinato quicquam determinseins, concipi potest. Eventus mundani ita certo determinati sunt, ut praescientia divina falli nescia pari certitudine et corum futuritionem, et oppositi impeesibilitatem Lexu tationum conformiter perspiciat i ac si absoluto corum conceptu oppositum excluderetur. Hie vero, non quantopere, sed unde necessa. ria frit contingentium futuritio, cardo est quaestionis. Actum creationis mundi in Deo non ambiguum, sed ita certo determinatum esse, ut oppositum Dev indignum, h. e. competere plane non possit, quis est qui dubitet? Nihilo tamen secius libera est actio,

quis lis rationibus determinatur, quae motiva intelligentiae suae infinirae, quatehus Voluntatem certo certius inclinant, includunt, non a coeca quadam naturae efficacia proficiscuntur. Ita etlam in actionibus itominum liberis; quatenus speciantur ut determinatas, oppositum excluditur quidem, 'sed non excluditur ra-'tionibus extra subjecti appetitum et spontaneas inclinationes positis, quasi homo vel invitus inevitabili quadam necessitate ad patrandas factiones adirector: sed in ipsa volitionum appetituumque propensione, quaterius allectamentis repraesentationum lubenter obremperat, nexal, certissimo lilo quidem; at voluntario, meriones stabili lege determinanturi " Quod actiones physicas or libertate morali gundentes intercedit disscrimeny mon mexus atque corticadinis differentia absolvitur, quasi hae solae moipin futuritione laborare tes rationumque colligatione exemtse vaga et ambiqua oriundi razione fruerentur; hoe enim pacco parum -commendabiles forent éneium intelligentium praerogativis. Verum modus quo certitudo caramerationibus suis determinatur, omnem paginam facit ad dibertatis motam tuendam; nempe non misi per motiva inteldectus voluntari applicata eliciuntur; cum contra en an bruns, s. Physico - mechanicis actionibus cannia mollicitationibus et impulsibus externis conformiter, absque ula arbitrii spontanea inclinatione, necessitertur. Potestatem quidem actionis patrandse ad peramvis partom kidifferenter se habere, sela autem heneplaciti ad allectamenta repraesentationibusi oblata inclinatione determinati in confesto est. Que haic degi certius alligata est hominis matura, eurlibertate magis gandet, meque vago hisu quaquavenum in cb. jecta ferri est liberrate uti. Non aliam ais ob sutio. mem agit, quam quia ita potiesimum lubnie. Jim teneo te ma Apsius confessione constrictum. ! Quid enim est lubitus, nisi voluntatis pre allectamento obiecti ad hanc potius quam oppositam partemariate inclinatio: ergo tuum liber s. volupe est actionem per internas rationes determinatam innuit. Imbitus enim ex tua sentenția actionem determinat; est vero non nisi voluntatia in objecto, pro ratione allegamenti; quo voluntatem invitat, acquiescentia, Erca est determinatio respectiva, in qua si voluntas aequaliter ponitur allegiari, alterum magis volupe esse. idem est, ac aequaliter simulque inaequaliter placere. quod implicat repugnantiam. Accidere autem potest casus, ubi, quae ad alterutram partem inclinent voluntatem rationes, conscientiam plane fugiant, nihile minus tamen alterutrum deligatur; verum tum res a superiori mentis facultate ad inferiorem reditamet pro repraesentationis obscurae alterutram partem versus suprapondium, (cujus in sequentibus uberiorem iniiciemus commemorationem) aliquersum mens. dirigitut. with the same time and an in-

Brevi, si ita commodum fueria dialogo, Gajum inter, indifferentiae aequilibrii defensonem, et Titium rationis dererminantis patronum, controversiam pervulgatam illustrate licent.

CAJUS: Vitae anteactae curriculum morsus mihi quidem conscientiae exagitat, sed hoc unicum superest solatii, si tuis placitis credere fas est, in me non cadere admissorum facinorum calpam, quippe rationum inde usque a mundi incunabulis se invicem determinantium nexu devinctus, quaecunque egi, nen potui non agere et quicunque nunc mihi extrabrat vitia, aliudque vitae genus a me iniri debuisse nequicquam increpat, inepte agit, pariter ac si me tame poris fluxum, sistere oportuisse postulet. Titius,

Cedo! quaenam est illa rationum series; qua te adstrictum fuisse conquereris? Nome quaecunque égisti dibenter egisti? Nonne conscientiae tacita dehorratio er formido Dei perperam intus admonens obstrepuit meccathro? Nonne nihilo secius magis arrisit compoari, ludere, veneri limre et quae sunt id genus alia? An briduam invitus ad peccandum protractus est? Csi. Haec vero minime inficias eo. Probe sentio me mon-renitentem et allectamentis strenue obluctantem velut obtorto collo in transversum abreptum esse. Sciens et lubers me vieis mancipavi. Verum haec woluntatis ad dererforem partem facta inclinatio unde mihi obrigit? Nonne untequam confrigerit, cum quidem et divinse et humanae leges in partes suas inaitarent haesitantem, jam determinatum erat rationum ronsammatione, ut inflecterer in malam potius quam honam partem? Nonne, posita ratione iam omnibus numeris absolută, rationatum împedire, idem est rac factum infectum reddere? Onhelibet vero voluntatie mese inclinatio ex tua sententia antecedenti ratione cerfecte determinata est, et hace porto priori, atque hunc in modum usque ad caput retum omnium. Tir. Jam vero scrupatum ribi eximame Rationum implicatarum series in quolibet actionis patrandae arficulo motiva utrinque profectantia suppeditavit, corum altemuni temet fabens dedidisti, proprerea quia volupe beat its potids 'deam 'afiter agere. 'At ais, jam determittatuan erat rifficiulm consumnatione ut inclinarer in purrem destination. Sed velim cogites numne ad zationem consummatem actionis, requiratur tuae voaumants secundum affectamenta objecti spontanea propensio. Caj. Cave apontaneam dixesis; non - potuit sion in hanc partem propendere. The hoc quidem spontaneitatem mintum abest ur tollat ut potius certissi-

tissimam reddat, dpmmodo recto sensu sumatur. Etenim spontaneitas est actio a principio interno profecta, Quando haec repraesentationi eptimi conformiter determinatur, dicitur Libertas. Quo certius, huic legi obtemperare quisque dicitur, quo itaque positis omnibus ad volendum motivis est determinatior, eo homo est liberior. Ex tua argumentatione non fluit, libertatem infringi rationum antecedenter determinantium vi. Satis enim te redarguit confessio, quod non invitus sed lubens egeris. Hinc non inevitabilis fuit actio tua, ut tu quidem subopinari videris; neque enim evitare studuisti, sed infallibilis fuit secundum appetitus tui ad circumstantias ita informatas propensionem. Et hoc quidem majorem tibi culpam impingit. Its enim vehementer appetiisti, ut ab instituto dimoveri non passus sis. Sed tuo ter telo jugulabo, Cedo! quanam ratione libertatis notionem commodius ex sententia tua putas informaridebere. Caj. Ego quidem arbitror, si abigeres illud quicquid est rationum semet stabili eventu determimantium concatenationis, si concederes hominem in quavis libera actione versus utramque partem indifferenter se habere, et, positis omnibus quodcunque finxeris rationibus aliquo determinantibus, tamenquidvis pro quovis eligere posse, tum tandem bene de libertate actum esse confiterer. Tit. Deus meliora! Si quod te numen hoc voto potiri pateretur, quam infelix esses omnium horarum homo. Fac te virtutis tramitem ingredi apud animum tuum statuis-Pac mentem et religionis praegeptis, et quae, cunque sunt alia ad firmandum consilium efficacià, probe jam esse communitum. Nunc agendi obtingit occasio. Protinus in deteriorem partem prolaberis, neque enim ... quae re invitant ratiques determinant; Quan-

Quantum te videor mihi audire adhuc plures querimonias jactantem? Ah, quod me sinistrum fatum a salutari consilio subito depulit! Quid opus est praeceptis virtutis navare operam, per sortem fibnt actiones, non determinantur rationibus? Non equidem inquis accuso inviram fati cujusdam me abripientis coactionem, sed illud, nescio quid, lapsum mihi in pessimam partem concilians abominor. Pro pudor! unde mihi detestandus ille' appetitus praecise in deterrimam partem, qui aeque facile in oppositam potuit înclinari, Caj. Ergo de omni libertate perinde conchamatum est. Tit. Vides quam in arctum coegerim copias tuas. Noli spectra comminisci idearum; sentis enim te liberum, hujus vero libertatis noli notionem confingere parum rectae rationi constantem. Libere agere est appetitui suo conformiter et quidem cum conselentia agere. Et hoc quidem rationis determinantis lege éxclusum non est." Caj. Quanquam vix habeam quod tibi regeram, tamen internus sensus, sententiae tuae mihi videtur obloqui. Da enim casum non magni momenti, si mihi ipsi attentus sum liberum mihi esse animadverto utrinque inclinari, ita ut satis persuasus sim, actionis mêze directionem antecedenti rationum serie determinatum non fuisse. Hir. Aperiam tibi tacitam mentis imposturam, quae indifferentiae aequilibrii ludibrium tibi faciti naturalis appetitiva menti humanae insita non in objecta solum, verum etiam in repraesentationes varias intellectui sistendas fertur. Quatenus itaque repraesentationum quae electionis in casu dato motiva contineret; nos ipsos sentimus auctores esse, ita ut'attentioni ipsis applicandae, suspendendae, aut aliorsum vertendae egregie sufficiamus, consequenter non solum in objecta appetitui nostro conformiter tendere, s ed

sed etiam ipsas rationes objectivas varie pro lubitu permitare posse conscii sumus, eatenus vix possumus nobis temperare, quin veluntatis nostrae applicationem omni lege exemtam er determinatione stabili privatam arbitremur. Verum si recte sentire allaboramus, qued in casu dato haec non alia fiar attentionis in repraesentationum combinationem tendentia quare, aflicientibus ab aliqua parte rationibus, subinde ut libertatis saltem periculum faciamus, attentionem in oppositam partem convertendo, huic suprapondium conciliemus, quod adeoque appetitus sic non aliser dirigatur, rationes certe quae determinant adesse debere facile convincemnr. Caj. Multis fateor difficultatibus me implicasti, sed te haud minoribus impediri certus sum. Quomodo putae determinatam malorum futuritionem, quorum Deus tandem ultima et determinans causa est, bonitati et sanctitati ipsius conciliari posse? Tir. Ne tempus vanis disceptationibus in cassum teramus, quae te suspensum tenent dubitationes, eus paucis expromam, nodosque soluam dubiorum. Com eventuum omnium tom physicorum. quam actionum liberarum determinata sit centitudo, consequentia in antecedentibus, antecedentia in ulterius praecedentibus et ita nexu concatenato in cirerieribus semper rationibus, donec primus mundi status, qui immediate Deum aussorem arguit, sit veluti fons et scatarigo, ex quo amnia fallere nescia necessinte prono alveo derivantur; hine putas Deum mali machinatorem hand obscure designari, neque, quam ipse selam orsus est, quaeque primo suo exemplari conformiter in futura sequentis aevi secula pertexitur, odisse posse, peccataque operi intexta tanta quanta per sanctitatem fas est indignatione prosequi posse videtur, siquidem recidente tandem in ipsum primum K A moli-

molitorem malorum omnium cuipa. Heec sunt ques te premunt dubia; nune corum mebulas discutiam. Deus, universitatis rorum primordia capessendo, seriem inchoavit, quae stabili rationum conserte contexteque colligatarum nexu etiam mala moralia, et quae his respondent, physica includit. Verum inde non sequitur, actiones moraliter pravas Deum auctorem incusare posse. Si, quemadmodum fit in machanicis, entia intelligentia passiva tantum ratione so ad ea haberent, quae ad determinationes et musationes certas impellunt, non inficior omnium culpam in Deum machinae architectum devolvi Verum quae per entium intelligentium et semet ipsa sponte determinandi petestate praeditorum voluntatem confiunt; ex interno sane principio, e consciis appetitibus, et electione alteruscius partis secundum arbitrii licentiam profecta sunt. 1 Hinc. quantumvis rerum statu ante actus liberos aliqua ratione constituto, ens illud intelligens tali circumstentiarum implicitum sit nexu, ut mala moralia certo certius ab ipso futura esse constet et praevidere licoat, tamen hace futuritio determinatur talibus rationibus, in quibus voluntaria ipsorum ad pravam pertem directio cardo est? et quae ideo peccantibus agere maxime volupe fuit, corum causam ipass dicare oportare, et illicitae voluptatis poemam dare aequitati quam perfectissime convenit. Quod autem ad aversationem attinet, qua Deum a peccatio abhorrere sanctitate ipsius procui dubio dignum est, sed parum videtur cum decreto mundi conditi atase posse, quod horum malorum futuritionem incluserit, etiam hic non insuperabilis est quae quaestionem circumdat difficultas. Sie enim habeto-

Boni

Bonitas Dei infinita in rerum createrum maximam, quanta quanta in illas cadit, perfectionem. mundique, spiritualis felicitatem tendit. Rodem vera infinito se manifestandi conatu, non perfectioribus tantum. quae postmodum propullularent rationum oze dine, eventuum seriebus dedit operam, sed ne quicquam, étiam minoris gradus bonorum desit, ut rerum universitas immensitate sua, a summo, qui in finita cadit perfectionis gradu ad inferiores omnes et ad mibilum usque, ut ita dicam, omnia complecteretur. etiam ea delineationem suam irrepere passus oct. quae admistis quamplurimis malis saltem quicquam boni quod Dei sapientia inde eliceret, ad manifesta. tionem, divinae gloriae infinita varietate distinguendam suppeditarent. In hoc ambitu ne desideraretur historia generis humani ut ut lugubris, tamen ad divinam bonitatem celebrandam etiam in ipsa malorum colluvione infinita testimonia secum gerens, et sapientiam et potentiam et bonitatem perbelle decuit. Neque vero ideo mala ipsa operi inchoato intexta intendisse et consulto elicuisse putandus est. Quippe bona ob oculos habuit, quae subductis rationibus nihilo minus remanere cognovit, quaeque una cum infelici lolio eradicare summa sapientia indignum fuit. Ceterum voluntario et ex intimo mentis affectu a mortalibus peccatum est, rationum antecedentium ordine non invitos urgente et abripiente, sed allectante, quorum irritamentis quanquam certo obsecundatum iri praecognitum fuerit, tamen, cum in interno semet determinandi principio resederit malorum origo, ipsis peccatoribus imputanda esse aperte patet. Neque ideo divinum numen minus a peccatic abhorrere reputandus est, quia iis, concedende, quodammodo manuerit. Nam ea ipsa malorum, quorum lis K 5 centia

centia facta erat, strenua allaboratione in mellus reducendorum compensatio, quam monendo, minitaudo, invitando, media suppedirando obtinere annititur, est proprie ille finis quem ob oculos habait divinus artifex, quibus itaque cum malorum fraticantes ramos amputer, et, quantum salva libertate hominum fieri potest, reprimat, hoc risso semet pravitatis omnis ososem, quanquam perfectionum; quae nihilo minus elici inde possum, amatorem parefecit. Sed in viam redeo, ab-instituti ratione longius aliquantulum quam par erat divagatus.

· Additamenta Problematis IX.

Praescientiae divinae respectu actionum liberarum loçus non est, nisi aeterminata eorum rationibus suis futuritio admittatur.

Qui principio nostro subscribant, semper hoc argumentum valide contra impugnatores urserunt. Quare hac opera supersedens, ad ea tantum quae perspicacissimus Crusius in contrarium affert respondere satago. Iis qui its sentiunt, objicit indignam Deo sententiam, quasi eum ratiociniis uti 'sibi' persuadeant. In qua quidem opinione, si qui sunt qui secus autumant, lubens in ill. adversarii partes transeo. Etenimi ratiociniorum anfractus divini intellectus immensitatem parum decere concedo. enim abstractione notionum universalium, earumque combinatione et ad eruendas consequentias facta collatione infinitae intelligentiae opus est. Verum hic asserimus, Deum praevidere ea non posse, quorum antecedenter determinata non est futuritio, non propter inopiam subsidiorum, quibus haud indigere concedimus: sed quoniam impossibilis per se est praecognitio

cognitio futuritionis, quae plane nulla est, si existentia omnino, et per se, et antecedenter est indeterminata. Per se enim esse indéterminatam, ex contingentia concluditur; antecedenter esse pariter indeterminatam antagonistae contendunt, ergo plane determinationis fi. e. futuritionis expers et in se est et a divino intellectu repraesentari necesse est.

Tandem ingenue fatetus laudatus adversarius, hic non nihil remanere incomprehensibile, quod vero cum ad infinitum contemplatio rediit, cum objecti eminentia probe consentit. Verum quantumvis fatear adyta quaedam reconditioris intelligentiae remanere humano intellectui nunquam reseranda, si in interiorem cognitionem descendere aveas, tamen hic non de medo agitur, sed urrum res ipsa locum habeat, cuijus, cum oppositas partia sententia, repugnantiam inspicere, mortali cognitioni admodum sanel proclive est.

Instantiarum confutatio, quas indifferentiae aequilibrii defensores in subsidium vocant.

Provocant adversae partis patroni, ut exemplis satisfaciamus, quae adeo aperte voluntatis humanae ad quasuis actiones liberas indifferentiam testari videntur, ut vix quicquam apertius esse posse videatur. Cum par impar luditur, et fabae manu reconditae conjectando lucrandae sunt, alterutrum proloquimur plane absque consilio et absque ulla deligendi ratione. Hisce gemina, in casu principis, nescio cujus proferunt, qui alicui pyxidum duarum, ponderis, figurae, et speciei per omnia similium, liberam fecir electionem, quarum altera plumbum, altera aurum recondidit, ubi non nisi citra rationem fieri po-

tuit ad alterutram capessendam determinatio. Similia de pedis dextri aut sinistri indifferenti ad promovendum libertate dictitant. Omnibus uno verbo et anod quidem mihi videtur affatim respondebo. Quando, in principio nostro de rationibus determinantibus sermo est, non hic unum vel aliud rationum genus intelligitur, e. g. in actionibus liberis rationes intellectui conscio obversantes, sed utcunque determinetut actio; tamen ratione quadam determinata sit necesse cer, si cam fieri opus est. Rationes objectivae in arbitrii determinatione plane deesse possunt, et motivorum cum conscientia repraesentatorum perfectum potest esse aequilibrium, nihilo tamen minus rationibus adhuc permultis locus superest, quae mentem determinare possunt. Hoc enim ancipiti tali dubitatione solum efficitur, ut res a superiori facultate adinferiorem, a repraesentatione cum conscientia conjuncta ad obscuras redeat, in quibus ab utrayis parter omnia perfecte indentica esse vix statuendum est. Tendentia appetitus insiti in ulteriores perceptiones in eodem statu din haerere mentem non patitur. Valriato itaque statu internarum repraesentationum mentem aliquorsum inclinari necesse est.

PROP. X.

Corollaria quaedam genuina principii rationis determinantis exponere.

1) Nibil est in rationato quod non fuerit in ratione. Nibil enim est sine ratione determinante, adeoque nibil in rationato quod non argust rationem sui determinantem.

Objici posset, quod, cum rebus creatis adhaereant limites, inde consequeretur. Deo qui ipsarum continet rationem teos parter adhabrere. Respondeo: quae rebus finitis adhaerent limites parter limitatam shi rationem in actione creationis divinae arguunt. Limitata enim est actio Dei creatrix, prò ratione entis limitati producendi. Haec autem actio com sit determinatio Dei respectiva, quam rebus producendis respondere necesse est, non interna et absolute in ipso intelligibilis, famitationes has Deo interne non competere patet.

- 2) Rerum quae nibil commune babent una non potest esse ratio alterius. Ad propositionem praemis-sam redit.
- 3) Non amplius est in rationato quam est in ratione. Ex eadem liquet regula.

CONSECTARIUM. Quantitas realitatis absolutae in mundo naturalizer non mutatur, nec augescent do nec decrescendo.

DILUCIDATIO. Hujus regulae in corporum mutationibus evidentia facillime elucescit. Si e: g. Corpus A alterum B percutiendo propellat, vis quaedam per consequena realitas ") huic accedit. Verum par motus quantitas corpori impingenti detracta est, igitur virium summa in effectu aequiparatur viribus causae. In incursu quidem corporis minoris elastici in majus, lex allegata videtur erroris teneri. Sed nequaquam. Corpus enim elasticum minus a majori in quod incurrit repercussum, vim quandam in partees oppositas nanciscitur, quae si addatur illi quami

Tie secundum sensum communem vim impressam, tase quam illarem realizarem, quanquam proprie non sit nisi quaedam realizaria insitue limitatio s. directio, concipere liceat.

in majus transtulit, summem majorem quidem efficit quantitate incurrentia, ut constat e Mechanicis, at quae hic dicitur vulgo absoluta, verius respectiva nominanda est. Vires enim hae tendunt in partes diversas; ideoque ex effectibus, quas :machinae conjunctim applicatae, adeoque et in universo summatim apectatae exsergre possunt, aestumatae, summa virinan cognoscitur, auttrahendo motus in partes contrarias, quippe eatenus semet utcunque tandem destructuros, et remanet motas centri gravitatis, qui, ut notum ex staticis, post conflictum idem est cum eo qui fuit ante eundem. Quod omnem motus per resistentiam materiae destructionem attinet, haec regulam dictam tantum abest ut elevet, ur porius stabi-Quae enim causarum consensu e quiete orta sit vie, cantundem, quantum accepit, in impedimencorum renitentiam absumendo, ad quietem iterum reducitur, et res manet ut ante. Hine en motus mechanici perpetuitas inexhausta impossibilis; quippe resistentiis semper aliquam vis suae partem impendens, ut nihilo secius ad semet restaurandum illibata permanear potestas, regulae huic et sanae rationi paziter adversaretur.

Saepenumero vires ingentes oriri videmus ex infinite parvo causae principio. Scintilla pulueri pytio injecta, quam immensam yim expansivam conciliat? sen etiam alibi avido alimento recepta, quanta incendia; urbium ruinas, et ingentium sylvarum diuturnas devastationes producit? Quantam corporuma compagem soluit itaque parvula scintillulae unius sollicitatio; sed hir quae intus in corporum compage recondita foverus immensarum visium efficax causa, materia nempe elastica, vel actis ut in pulvere pytio.

rio, (decondum Halesii experimenta), del materiae ignese, ut in combustibili quovis corpore, manifestatur venius minuta sollicitatione quem producitus. Elastra compressa intus conduneur, et apptillum sollicitata princes exserunt, reciprore attractionis et repercussionis misui propostionales.

والأسرائيليين فليا والعرور

Vires certe spirituum, et earum ad, miteriores perfectiones perennatura progressio hac lege exemtae. esse videntur. Sed; quodomihi quidem persuasum est, eidem adstrictes sunt. Procul dubio. infinita, quae semper animae interne praesto est, quanquam obscura admodum totius universi perceptio, quicquid cogitationibus postmodum majore luce perfundendis inesse debet realitatis, jam in se continet, et mens attentionem tantummodo postmodum quibusdam advertendo, dum aliquibus parem detrahit gradum, illas intensiocie lumine collustram, emajori indies potitur cognitione, mon ambitum midem realitatis, absolutae extendens je (quippe materiale idearum omnium e nexu cum universo profectum manet idem) aed formale, quod consistic in notionum combinatione et earum velle diversirati vel convenientiae applicata attentione; varie certe permutatur: quemadmodum, paria in corporam vi ibsita animadvertimus. enim, si mere excutiantur, cum sint, non realitates sed phaenomena, vis autem insita, corporis externi impactu modificata cum tantundem ex interno efficaciae principio resistat incursui, quantum acquirit in directione: impellentis, virium, omne, in phaenomene motus, virium reale aequipollet illi, quod corponi quiescenti jam insitum etat, quanquam, quae in quiete respectu directionis indeterminata erat interna potestas, impulsu externo tantum dirigatur,

Quae

Quae hactenus de impermutabili realitatis absolutae in universo quantitate allegata sunt, ita intelligi debent, quatenus secundum naturae ordiaem omnia accidunt. Per Dei enim operam et mundi materialis perfectie fattscens instaurari, intelligentiis coelitus purius, quam per naturam licet, lumen affundi, omniaque in altius perfectionis fastigium evehi posse, quis est qui ambigere ausit:

PROP. XI.

Corollaria quaedam adulterina, e principio rationis determinantis parum legitime deducta, allegare ac refellere.

1) Nibil esse sine rationato; & quodounque est, sui habere consequentiam. Vocatur principium consequentiae. Quod, quantum ego quidem scio, Baumgartenium metaphysicorum coryphaeum auctorem agnoscit. A quo, quia equem ratione qua principinm entionis demenstratum est, pari etiam dum illoruina concidit. Hujus principii, si de rationibus cognoscendi sermo tantum est, veritas est salvar: Etenim entis cujuslibet notio velvest generalis, vellindividua-Si prius, quae de generica notione statuuntur omnibus inferioribus sab eadem complexis comperere. hine illam harum rationem continere concedendum est. Si posterius quae in nexu quodam huic subjecto competant praedicara, iisdeus positis rationibus semper competere debere concludi potest, et ex casa dato determinat veritatem in similibus, i hinc' habet rationata cognoscendi. Verum si rationata existendi hic subintelligimus, entia hisce in infinitum feracia non esse, vel ex postrema hujus commentationis sectione videre licebit, ubi permutationis omnis expertem.

tem, aubstantiae cujuslibet, quae next cum aliis exemts est, statum, rationibus invictis adstruemus.

2) Rerum totius universitatis nullam alii per omnia esse similem. Vocatur principium indiscernibilium. quod latissimo ut fit sensu sumtum a vero quam longissime discedit. Duplici potissimum ratione demon-Prior argumentandi ratio admodum praecepa levi saltu objectum transilit, et ideo viz in censum venire meretur. Hae sunt illae argutise; quaecunque notis omnibus perfecte conveniunt, neque ullo discrimine dignescuntur, pro uno codemque ente habenda videntur. Hinc omnia perfecte similia non . esse nisi unum idemque ens, cui plura loca asaignentur, quod cum sanae rationi adversetur, hanc sententiam secum ipsa pugnare contendunt. Sed quis est qui fucum argutiarum non animadvertat? Ad perfectam duarum rerum identitatem omnium notarum . determinationum, tam internarum quam externarum. requiritur identitas. Ab hac omnimoda determinatione, ecquisnam exceperit locum? Ideogue non unum idenque ens sunt, quae, utcunque notis internis convenientia, loco saltem discernuntur. Sed quae principio rationis sufficientis falso accepta fertur demonstratio, hic nobis potissimum excutienda est.

Nihil subesse dictitant rationis, cur Deus duabus substantiis diversa assignaverit loca, si per omnia alia perfecte convenirent. Quales ineptiael Miror gravissimos viros hisce rationum crepundiis der:
lectari. Substantiam unam voca A, alteram B. Faq.
A locum va B occupare, tum, quia notis internis A,
plane non discrepat a B, etiam locum ipsius obtineneper omnia cum ipso erit identicum, et vocandum;
erit B, quod antea vocatum est A; cui vero prius
nomen erat B, nunc in locum va A translatum vo-

candom crit A. Heec enim characterum differentia diversitatem tantum locorum notat. Gedo igitur utrum Deus stiud quicquam egerir; si segundum tuam sententiam loca determinaverit? Utrumque perfecte est idem; ideoque permutatio a te conficta nulla est; sed nihiti multam esse rationem perbelle mea quidem sententia convenit.

Adulterina mec lex tota ferum universitate et sapientise etiam disinae decore egregie conferatur. Corpora enim quae dicuntur similaria, aquam, argentum vivum, aurum, salia simplicissima, cet. homogeneis et internis notis perfecte congruere in partibus suis primitivis, er convenit identitati usus atque functionis cui praestandae sunt destinata, et ex effectibue; videndom est; quos semper similes ab iisdem absque ullo notabili discrimine proficisci déprehendimsus. Neque hic decet reconditam quandam et senams effugientem suspicari diversitatem, quasi ut Deus habeat, quo operis sui partes ipse dignoscat, hoc enim esset nedos fa scirpo quaerere.

Leibnizium hujus principii auctorem in fabrica corporum organicorum vel in gliorum a simplicitate maxime remoturum textura notabilem semper diversitatem animadvertisse, et rette in omnibus ejus generis praesumere posse, concedimus. Neque enim, ubi plara admodum ad componendum quiddam consentire necesse est, non pares semper determinationes resultare posse paret. Inde foliorum einsdem arboris vix par perfecte simile reperias. Sed hie phiversalitas principii kujus metaphysica tantum repudiatur. Caeterum er in figuris corporum naturalium identitatem exemplaris saepenumero reperiri vix itssiändum videtur. In crystallisationibus v. g. inter infinita diversa non unum atque alterum repetiti perperfectà similitudine aliud exscribens, quis est qui contendere ausit.

SECTIO III.

Bina principia cognitionis Metaphysicae, consectariorum ferucissima aperiens, e principio rutionis determinantis fluentia.

I.

Principium successionis.

PROP. XII.

Nulla substantiis accidere potest mutatio, nisi quaterus cum aliis connexae sunt, quarum dependentia reciproca mutuam status mutationem determinat.

Hinc substantia simplex omni nexu externo exemta, sibique adeo solitario relicta, per se plane est immutabilis.

Porro, nexu etiam cum aliis complexa, si haec relatio non mutatur, nulla etiam interni status in ipsa contingere potest permutatio. In mundo itaque motus omnis experte (quippe motus est nexus permutati phaenomenon) nihil reperietur omnino successionis etiam in interno substantiarum statu.

Hinc nexu substantiarum plane abolito, successia et tempus pariter facessunt.

DEMONSTRATIO.

Fac substantiam aliquam simplicem nexu aliarum solutam solitario existere; dico nullam status interni permutationem ipsi contingere posse. Cum Unim quae jam competunt substantiae internae deter-

minationes, rationibus internis ponantur com exclusione oppositi, si aliam determinationem succedere vis, alia tibi ratio ponenda est, cujus cum oppositum sit in internis, et nulla externa astio accedat, per supposita, illam enti induci non posse aperte liquet.

Idem alieer. Quaecunque fatione determinante ponuntur, ea aimul cum ipas pani hecesse est posita enim ratione determinante nea poni rationatum absurdum est. Quaecunque itaque in statu aliquo substantiae simplicis sunt determinantia, cum ils omnia omnino determinata simul sint necesse est. Quia vero mutatio est determinationum successio, s. ubi determinatio quaedam oritur, quae antea non fuit, adeoque ens determinatur ad oppositum cupabilam quae ipsi competit determinationis, haec per es quae in substantia intrinsecus reperiuntur, contingere, naquit. Si igitur contingit, e nexu externo cam proficisci necesse est.

Adbuc quodammodo altrer. Fac eriri nominatis sub conditionibus mutationem; quia existere incipit eum antea non fuerit, h. e. cum substantia determinata esset ad oppositum, neque accedere sumantur praever interna quae aliunde substantiam determinent, sisdem rationibus, quibus certo modo substantia determinata habetur, determinabitur ad oppositum quod est absurdum.

DILUCIDATIO. AL : DELL'

Hanc veritatem, quanquam ab adeo Richl et faflere nescia rationum pendat catena, adeo non animadverterunt qui Philosophiae Wolfiana, nomen dant, ut potius substantiam simplicem e principio activitatis interno continuis mutationibus fieri obnoxiam contendant, Equidem ipsorum argumenta probe novi sed dann neulhen sint hand minus mihi persuasum est. "The enim arbitrariam definitionem Vis ita informationem, ut it quod rationem continer musasionum significer," com potius fationem continere deserminationum statuenda sir, pronum certe ipsis erat in externi prolabi.

cto mutationes, quarum in universo reperitur vicissitido, oriantur, cum ex internis substantiae cujuslibet sollitario consideratae non fluant, is ad ea, quae per nexum rerum, h. e. mutuam ipsarum in determinationibus dependentiam consequentur, animum velim advertat. Cererum quià haec fusius hic explicare aliquanto prolixius foret cancellis dissertationis nostrate, rem aliter certe se habere non posse, demonstratione nostra assertum esse sufficit.

U S US.

1) Realem corporum existentiam, quam contra idealistas non alia nisi probabilitatis via tueri hucusque sanior philosophia potuit, ex assertis nostri principli primo liquidissime consequi reperio. Anima nempe internis mutationibus est obnoxia, (per sensum internum) quae cum e natura ipsius solitario. et extra nexum cum aliis spectata oriri non possint, p. demonstrata: plura extra animam adesse necesso est, quibus mutuo nexu complexa sit. Pariter etiam motui externo conformiter perceptionum vie situdifem contingere ex fisdem apparet; et quia inde consequitur, nos corporis cujusdam non habituros fore Pebraesentationem varie determinabilem, nisi adesset revera, cujus cum anima commercium conformem sibi repraesentationem ipsi inducerer, dari compositum quod corpus nostrum vocamus inde facile concludi potest.

Digitized by Google

2) Har-

2) Harmoniam praestabilitam Leibnizianam funditus everift, non, quod plerumque fit, per rationes finales, quae Deum dedecere putantur, quae instabile. haud raro subsidium suppeditant, sed interna sui ipsius impossibilitate. Animam quippe humanam, reali. rerum externarum nexu exemtam, mutationum interni status plane expertem fore, ex-demonstratis immediane consequirur.

consequitur.

3) Sententia corporis cujusdam organici omnibus omnino spiritibus finitis tribuendi inde magnum sor-

titur certitudinis documentum.

4) Dei immutabilitatem essentialem non e ratione cognoscendi, quae ab infinita ipsius natura depromta est, sed e genuino sui principio deducit Summum enim numen omnis omnino dependentiae, exsors, cum, quae ipsi competunt determinationes, nullo plane externo respectu stabiliantur, status mutarione plane vacare abunde ex assertis elucet.

SCHOLION. Poterat fortasse cuipiam principium adductum pravitatis suspectum videri, propter indissolubilem nexum, quo anima humana hoc pacto in functionibus internis cogitationum obeundis alligata materiae est, quod a materialistarum perniciosa opinione non longe remotum videtur. Verum ideo statum repraesentationum animae non adimo, quanquam immutabilem et sibi jugiter simillimum profitear, si nexu externo soluta plane foret. Et quam mihi impingere fortasse quisquam conaretur litem, eam in recentiorum partes ablego, qui conspirante consensa necessariam animae cum corpore quodam organico colligationem uno veluti ore profitentur. Quorum ut unum testem appellem, ill. Crusium nomino, quem in sententiam meam ita penitus euntem animadverte, ut animam illi legi adstrictam aperte asserat, qua conatus

name in motum quendam externum semper conjuncts eit, adeoque hor per impediments suffisto illum quoque impadiri. Quanquam vera hane legem non ita arbitratus necesseriam, ut es solui Deo ita volente pon possis, tamen quin naturam suam ipsi adstrictam esse concedit, etiam hano transcreari oportere confitendum ipsi foret.

II.

Principium coexistentiae,

PROP. XIII.

Substantiae finitae per solam ipsarum existentiam nullis se relationibus respiciunt, nulloque plane commercio continentur, nisi quatenus a communi existentiae suae principio, divino nempe intellectu, mutuis respectibus conformata sustinentur.

DEMONSTRATIO. Substantiae singulae, quaram figutes est causa existentiae alterius, existentiam habent separatam, h. c. absque omnibus aliis prorsusinselligibilem. Posita igitur cujuslibet existentia simpliciter, nihil ipsi inest quod argust existentiam aliarum a as diversarum. Quoniam vero relatio est determinatio respectiva, h. e. in ente absolute spectato. hand intelligibilis, haec pariter ac ratio ejus determinens per existentism substantiae in se positam intelligi naquita i Si praeter hanc igitur nihil insuper' accesserie, pulla inter omnes relatio nullumque plane commercing forer Quum ergo quatenus substantiarum singulae independentem ab aliis habent existentism, nexui earum mutue locus non sit, in finita vere utique, non cader aubstantiarum aliarum causas esse. nihilo

mihilo tamen minus omnia in universe mutuo neru colligata reperiantur, relationem hanc a communione causae neune Deori existentium generali principio, pendere confitendum est. Queniam vero inde, quia Deus simplicites ipearum stabiliuerit existentiam, mutuos inter eatdem respectus etiam non consequitur, nisi idem quod existentiam dat intellectus divini schema, quatenus existentias ipsarum correlatas concepti, eerum respectus firmaverit, universale rerum omnium commercium hujus divinae ideae conceptui soli acceptum ferri, liquidissime apparet.

DILUCIDATIO.

. Coexistentiam substantiarum universi ad nexum inter eas stabiliendum non sufficere, sed communionem quandam originis et harmonicam ex hoc dependentiam insuper requiri, primus evidentissimis rationibus adstruxisse mihi videor. Etenim ur nervum demonstrationis aliquantulum resumam: Si substantia A existit, et existit praeterea B, haec ideo in A nihil ponefe censeri potest. Pac enim in Af sliquod determinare, hoc est rationem continere determinationis C; quia haec est praedicatum ouoddam relativum; non intelligibile nisi praeter B adsit A, substantia B, per ea quae sunt ratio va C, supponet existentiam. aubstantiae A. Quoniam verb si substantia B sola existat, per ipsius existentiam plane sit indeterminarum, utrom quoddam A existere debeat necrific, ex existentia ipsius sola non intelligi potest qued ponat quicquam in aliis a se diversis, hine nulla relatio nullumque plane commercium. Si igitur Dem proter substantiam A alias B, D, B; in infinitum creavit, tamen e data ipsarum existentia non pretinus sequitur mutus ipsarum in determinationibus dependentia.

dentig. Nedue enim , quis practer A existit (etiam B. D. E. et sie A quomodocunque in se determinatum. inde sequitunent B, D; E, huis conformes habeant existendi determinationes. Adeoque in modo communie a Dessadependentiae adsit necesse est ratio dependentian etiam ipsarum mutuse. Et qua ratione id efficiatur intellectu proclive esti Schema intelleerus divini, existentiarum drigo, est actus perdurabia lis, conservationem appellitant, in que si substantiae quaevis solitario et absque determinationum relatione: a Dec conceptue sunt, antique inter eas nexus muliusque respectus mutuus privetty positivero in insius intelligentia respective concipiantur, huic ideas in continuatione existentiae conformiter posten determinationes semet comper respiciunty h. e. agunt reagantque, stammque quidam singulorum externus est, qui, si ab hocuprincipio discesseris, per solam ipsarum existentiam nullus esse posset.

in all of the state of the second

1) Quoniam locus, situs, spatium, sunt relationes substantiarum, quibus alias a se realiter distinctas determinationibus mutuls respiciunt, hacque ratione nexu externo continentur; quoniam porró per demonstrata innotuit; solam substantiarum existentiam per se nexum cum aliis non involuere, patet, si plures substantias existere ponas, inde non simul locum et situm et; quod hisce relationibus omnimodis conflatur, spatium determinari: Sed quia nexus substantiarum mutuus, requirit intellectus divini in efficaci repraesentatione respective conceptam delineationem, hacc vero repraesentatio deo plane arbitraria est, adeoque admitti pro ipsius beneplacito pariter ac omitti potest: isequitur substantias existere posse ea lege, ut nullo sint in loco, nullaque plane, respectu rerum universitatis nostrat, relatione.

2) Que

- 2) Quoniam aubstantiae tales universitatis neturae pexu solutae, pro lubitu divino plurea case possunta quae utilio seciua inter ae; determinationum, quodant nexu colligatae sint, hind locum, situm es apatium essentium essent, mundam component, illius cupus pareas nos este mus ambitu exemtum, i. e. solitarium. Hacque razione plures esse posse mundos esiam zensu metaphysico, si Deo itz volupe suerit, hand absonum est.
- 3.) Cum maque existentia substantiarum simplicitent ad commercium mutuum et determinationum respectus plane sit insutficiens, adeoque nexu externo angust communem omnium causam, in qua respective informata sit carum existentia, naque nine hac principii communione nexus universalis concipi possit, exidentissimum inde depromitur summes recum omnium causae, i. e. Dei, et quidem unius, testimonium, quod mea quidem annentis idemonatrationem illam consingentiae longe antecellere videtur.
- 4) Insana etiam Manichaeorum opinio, qui duo principia pariter prima atque a se hand dependentia mundi imperio praeficiebant, nostro principio funditua evellitur. Non enim potest substantia cum rebus universi quicquam habere commercii, nisi vel earam communis sit causa, vel ab eadem cum his causa profecta air. Ideoque si hocum principiorum alternarum substantiarum omnium causam dictites, alternarum substantiarum omnium causam dictites, alternarum aliquarum saltem causa, hae cum reliquis nihil habere, possunt commercii. Aut tibi statuendum est unum horum principiorum vel ab altero, vel utrusque a communi causa pendere, quod pariter contraniarus hypothesis.
- 5) Porro, cum determinationes substantiarum se invicem respiciant, h. e. substantiae a se diversae murtuo sgant, (quippe una in altera nonnulla deserminat) spatii

spații notie implicatie substanțiarum actionibus absoluitur, cum quibus resetionem semper junctam esse necesse est. Cojus actionis, et resetionis universalis per
omnem spatii in que corposa se respiciunt ambitum, si,
phaenomenan externum sit mutus iprorum appropinquatio, dicituristiractio, quae cum per solam compraesentiam efficiatur, in distantise quaslibet pertingit, et,
est ettracțio Nestantiarum negu effici probabile est,
quo spațium deferminant, hine maxime primitiram, cui,
materia adatricta est, naturae legem esse, quae non niai,
Deo immediato statore jugiter durat, secundum ipram,
corum sententiam qui se Newtoni asseclas profitentur,

6) Cum substantiarum omnium, quatenus spatio. eodem continentur, sit mutuum commercium, hine dependentia mutua in determinationibus, actio universalis. spirituum in corpora corporumque in spiritus inde intele, ligi potest. Verum quia quaelibet substantia non peres, quae ipsi interne competunt, potestatem habet alias a se diversas determinandi, (p. demonstr.) sed tantum. vi nexus, quo in idea entis infiniti colligantur, quaecunque in quavis reperiuntur determinationes et mutationes semper respiciunt quidem externa, sed Influxus Physicus proprie sic dictus excluditur, et est rerum barmonia universalis. Neque tamen: praessabilità illa Leibniziana. quae proprie consensum non dependentiam mutuam substantiis inducit, inde progignitur, nec enim artificiorum technis in rationum concinnatarum serie adaptatis ad conspirationem substantiarum efficiendam dens utitur. neque porro specialis semper Dei influxus, i. e. commercium substantiarum per causas occasionales Malebranchis hic statuitur, eadem enim, quae substantias existentes reddit et conservat individua actio, mutuam ipsis universalemque dependentiam conciliat, ita ut divinae actioni

non alifer atque alifer pro dircumstantique determinista opus sit's sed est realis substantiarum affi ige Hivicem facta actio, 's: commercium per catisas vere efficientes? duonizm idem quod existentiam rerum stabilit brinciprimi, ipias fruic legi alligatas exhibet, hint per eas; quae ! existentiae suae origini adhaerent, derermimitiblies, murinm'edminureium sit. stabilirum, diare eddelis jure murinidites externae causis tificientibus produci lide pacto dici possenti quo, quae in internis accidinit, internae substantiae vi adectibuntut, quanquam hilus naturalia officacia non minus ac illud relationum externarum fire mamentum diving niteror sustematione. Interim systema universalis substantiavum commercii ita informatum, pervolgaro illo Infinaus Physici aliquante cerre est emendatins, originem scilicet ipsam aperiens, muelli leltim nexus extra substantiarum solitario consideraturum principium quaerendam, in quo tritum illud causarum efficientium systema potissimum a vero aberravit.

SCHOLION. En igitur Lector benevolé principia duo cognitionis metaphysicae reconditionis, querom ope in regione veritatum haud contemuenda ditione potiri licet. Qua quidem ratione si haec scientia solerter colatur. non adeo sterile deprehendetur ipsius solum, et quod ipsi intentatur a contemtoribus otiosae et umbraticae subrilitatis opprobrium; cognitionis nobilioris latga messe redarguetur. Sunt quidem qui depravatarum consequentiarum in scriptis acerrimi venatores, e sententiis aliorum semper quoddam virus elicere docti sunt. Hos vero fortasse etiam in his nostris nonnulla in pejorem sensum detorquere posse, quanquam non iverim inficias, cos tamen sensu suo abundare passus, mearum parsium esse. reor, non qued cuipiam fortasse perperam judicare libeat. curare, sed in recto indaginis atque doctrinae tramite pergere, in quo conamine ut faveant quicunque de litteris ingenuis bene cupiunt, quanta decet observantia rogo.

neue

Erflärung

d e r

erften Grundfage der metaphpfischen Ertenntnif,

mit Bewilligung ber wohllobl. philosophischen Facultät in öffentlicher Disputation,

Die im philosophischen Sorial jum 27sten September in den Stunden von 8 bis 12 Uhr gehalten werden foll, um die Aufnahme in biefe Facultat ju erwerben,

vertheidigen wird

M. 3 m m a n u e l R a n t,

Respondent wird fenn

Christoph Abraham Borchard, auf Beiligenbeil in Prengen. Der Bottesgelabribeit Befliffenen

Opponenten werden feyn

Johann Gottfried Muller, aus Konigsberg, ber Bottesgelahrtheit Befliffener;

Friedrich Beinrich Samuel Enfins,
aus Ronigsberg,

Johann Reinhold Grube, aus Ronigsberg, ber Redie Befliffenen

Im Jahr 1755.

Wingstein of the second through the grant of the second of

ျပည့်သည်။ ရှိသည် ကောင်လာသေးသည်။ ရှိသည်။ ရှိသည်။ ရှိ ကြည်လျှံကို ကြောင်းကို သည်သည်။ ရှိသည်။ ရှိသည်။ ရှိသည်။ ကြည်လျှင်းသည်။ ရှိသည်။ ရည်လောက်သည်။ ရည်သည်။ ရည်သည်။ ရည်သည်။

្សាស់ ស្រុកស្ថិតសម្រើសម្រើកស្រុកស្រុស «២០៤៥ឆ្នាំស្រុសសម្រើកសុសស្រុស **នេះសេ៥៤** អ៊ូ

สายกุรักษาที่เมื่อเรียดเกาสมา

Pfan der Abhandlung.

In Doffnung, aber bie erften Befinde unferer Ertenne. wif, wie ich muniche, einiges Licht gu verbreiten, muß ich . um atmaff meinem Entfchlug bie Refultete meines Dachbentens uber ben Gegenstund biefer Schrift auf moglichft wenigen Beiten barjulegen, mich aller entbebr. Bichen Ausführlichkeit, und, zufrieden, Die Sauptgebans fen mit ihren Beweifen im Bufammenhang bargeftellt gu baben, alles Schmuckes und aller gefallenden Emflet bung bes Bortrage gefliffentlich enthalten. Menn ich bierben bon ber Deinung berühmter Danner ab:uweichen, ober auch Diefelben bieweilen namentlich gu wiberlegen bem Zweck meines Borbabens angem ffen Anbe, fo bin ich von ihrer billigen Denfart und richtigen Benrebeilung überzenge, baf fle baburch ber ihren Ber-Dienften gebührenben Dochachtung feinesweges etwas entsogen glauben, und beshalb mit mir nicht urtufritben fern werben. Denn im Sall verfchiebener Deinungen aber biefelbe Gache, muß es jebem erlaubt fenn, feinet eigenen Auficht berfelben und feinen Borftellungen bavon ga-folgen , auch bie Deinung und Beweife anberet eines neuen Prufung und Sichtung ju unterwerfen, fofern Diefe,

Diefe ohne alle Bitterfeit und ohne Streitsucht unternommen wird. Ich finde nicht, daß ein so bescheidenes Verfahren von billigen Richtern jemals für unverträglich mit den Pflichten des Wohlstandes und der schuldigen Ehrerbietung ware geachtet worden.

Ich werbe alfo it) bas, was aber ben Sag bes Miberspruchs, als ben erften Sag ber Philosophie, und beffen unbezweifelte herrichaft über alle Babrheiten gewöhnlich mit mehr Zuverficht als Wahrheit vormetragen wird, einer forgfaltigern Schatung und Ab-Conberung unterwerfen, und jugleich, mas biesfalls fue mabr gu halten fen, fürglich bargulegen mich bemubent 3d werbe 2) von bem Sat Des jureichenden Gruns bes banbeln, und nicht allein alles, was beffen Sinn gu berichtigen ober ben Beweis beffelben gu befeftigen bient, fonbern auch bie Schwierigkeiten, welche ibn gu entfraften febeinen, aufführen, und biefe burch binreis chenbe Brinde, wie weit ich bagu fabig bim wibertegen. Bulest werbe ich 3), um einen Schritt-wenigftens weiter ju geben, gren neue Grunbfate ber metophofffchen Erfenntnig, bie nach meinem Dafürhalten von nicht unbedeutendem Gewicht find, auffiellen: Gie find gwar weber urfprungliche noch gang einfache Bates aber gerabe beswegen befto brauchbarer unb mehr ume faffend als irgend ein anderer Gap. Da ich ben biefem Unternehmen einen unbetretenen Weg gehe, :wo es fo. leicht ift in Brrthum gu fallen; fo barf ich verfichers fepn, der geneigte Lefer werde alles mit Billigfeit beurtheilen und gunftig aufnehmen.

Erfter.

Erfter Abschnitt.

Bon dem Gas des Widerspruchs,

Erinnerung.

Da ich mich hier hauptfächlich der Rurze besteißigen muß, so finde ich es gerathener, die in den befannten Theorien bereits hinlanglich begründeten und dabey ganz vernunftmäßigen Definitionen und Lehrfäge nicht nochmals herzuschreiben: benn ich mag nicht nach der Weise derer handeln, welche aus sclavischer Andanglichteit an einer, der Himmel weiß welcher, Regel der Methode nicht in gehöriger Ordnung zu verfahren meinen, wenn fie nicht vom Anfang bis zum Ende alles erörtern und beseuchten, was sie in den Büchern und heften der Philosophen über ihren Gegenstand gesagt sinden. Ich habe dem Leser im voraus sagen wollen, daß ich alles dieses vorsählich weglasse, damit es mir nicht als Fehler ausgezechnet werde.

Enfer Gag.

Ginen einzigen Grundfaß aller Wahrheiten, welcher baben schlechthin ber erste und allgemein ware, giebt es nicht.

Ein erfter Brunbfat, welcher in Wahrheit ein gig ift, muß nothwendig ein einfacher Gas fepn; benn fonft begreift er in fich mehrere Gate, und hat nur die trügerische Geftalt eines einzigen Grundfates. Ift er nun ein einfacher Gat, fo ift er nothwendig nur eins bon zwezen, bejahend ober verneinenb. Und num be-

haupte ich, baff, wenn er eins von Sepben ift, er nicht allgenein fep, ober nicht alle Wahrheiten unter fich begreife: benn fagt man, es sey ein bejahen ber, Satz, so tann dieser nicht schlechthin erster Grundsatz der berneinenden Wahrheiten sepn; soll er felbst verneinen desen, so tann er nicht an die Spite der bejahenden gestellt werben.

Denn man fege, er fem ein verneinenber Gat: weil bie Ableitung ober Kolgerung aller Babrheiten aus ihren Grunbfagen entweber birect (unmittelbar,) ober Indirect (mittelbar) ift; wer fieht nicht, bag aus einem verneinenben Grundfas burch bie birecte Rolgerungsweife blos und allein verneinenbe golgefate abgeleitet werben fannen? Will man, bag (wenigftens) indirecter Beife bejabenbe Cape baraus gefolgent werben tonnen, To wird man geftehen muffen, bag biefes nicht anbers ule mittelft bes Saties gefchehen tonne: movon bas Begentheil falfch ift, bas ift mabr. Sas aber fann, ba er felbft bejabend ift, aus einem verneinenden Grunbfat burch birecte Rolgerung nicht fliegen, weit meniger burch inbirecte, weil er, (ba es gu feiner Ableitung aus bem Grundfas an einem bermittelnden Sape gebricht) für fich felbft jeugen und fich felbft beweifen mußte; er wird alfo von einem verneinend ausgebrudten Grundfas duf feine Beife abbangig fein. Folglich fann ein verneinender Grundfas; ba es nicht angehen will, einzig und allein aus bemfelben bejabenbe Sage abjuleiten, nicht allgemein genannt werben. Auf gleiche Beife merben, wenn man einen bejahenben Cas Aum

sum Geundfas aufftest, die negativen Case nicht bis rectermeife babon abbangen; indirectermeife aber mirb ber Mittelfat notbig fenu: wenn bas Gegentbeil eines Gases mabrift, fo ift biefer falid: bas beift, bas Begentheil eines Canes beige ben beift biefen Gas felbft verneinen. Beil aber auch biefer Gat verneinend ift, fo fann er aus einem beiabenben Grunbfat, weber, welches an fich flar ift, birecter anoch indirecterweife anders als mit Bord andfenna, baf er foon bewiefen fep ober fich felbft beweife, abgeleitet werben. Man mag fich alfo fur bas eine ober bas anbere erflaren, fo wird man bie Mahebeit bes von mir anfanglich aufgeftellten Gabes nicht in Ameifel zieben tonnen: bag fur alle Babrbeiten ohne Mudnahme ein einziger Grunbfas, ber zugleich ber bochfte und allgemein mare, nicht gefunden werden fann,

3mepter Sas.

Sir alle Wahrheiten giebt es zwen schlechthin erste Grundsäse: einen für die bejahenden Wahrheiten, nehmlich den Sas: was ist, ist: einen für die verneinenden, nehmlich den Sas: was nicht ist, ist nicht. Bende sind zusammen unter dem Namen des Identitätssasses begriffen.

Ich berufe mich wieder auf die zwen Arten, Wahrheisen darzuthun, die directe nehmlich und die indirecte. Die erftem Beweisart folgert aus der Uebereinstimmung des Gubjects und Prädicars in einem Say die Wahrheit deffeiben, und verfährt jederzeit nach diefer Grundregel;

Weine has Gubject, an fich ober im Zusamminiang betrachtet, bas votaussest, mas ben Begriff bes Inddicaes enthält, oder wenn as bas anischliest, matibuad ben Begriff bes Pradicats ausgeschliest, matibuad ben Begriff bes Pradicats ausgeschlieser in fagent numb man sagen, daß dieses Pradicat jenem Gubjen gutone me; oder, um das nehnliche deutlicher in sagent mann sich in den Begriffen des Gubjects und Pradicats eines Gabes Einerlapheit findet, so ist dieser Sag maße. Dieses wird in den allgemeinsten Ausdrücken, wie sie in einem ersten Gunplatz senn ischen Ausdrücken, wie sie in sinem ersten Gunplatz senn indien, so ausgespochen: Was ist, ist; was nicht ist, ist nicht. Demnach wird die directe Beweisart ganz geraff von dem Identisatsprincip ausgeben, welches der erste Sagist.

Aft bie Rebe von ber indirecten Bemeibart, fo mirb fich finden , bag berfelben, ebenfalle bas ermabnte boppelte Brincip ju Grunde liege. Denn immer wird man fich auf einen bon biefen gwep Gagen berufen muffen: 1) wovon bas Gegentheil falld ift, bas ift mahr, bas beift, woben ich bas Begentheil lauane, das belabe ich; a) moton bad Bogentheil mabr iff, Bos ift ifalid. Won biefen amen Gempführn batiber Refte Die bejahenben , ber anbene bie verneinenben Gage au Bolgerungen. Der enftere Get wirb, mit ben ein. fachften Borten ausgebruckt, fo lauten: Basinidt nicht ift, bas ift (inbem bas Gegentheil, und eben fo die Abfonderung burch bas Wartchen Mint angtmentet wirb). Den: lettern Gat mirb man nift rbitben muffen : Bard nicht ift, bad ift nichtig Cinben auch hier ansigt, des Worts Greien id eiel, und Than 1 :: . fo

wie Partibel: Richt gesetzt ift). Wenn man nun, wie es die Regel dur Bezeichnung verlangt, nach der in den Worsen bes erffeen Sates enthaltenen Anweisung verstähet, so wird, weil die eine Partibel Richt anzeigt, daß die andere weggenommen werden foll, nachdem beydy weggenommen find, der Sat hervorgehen: Was ift, ift. Da nun der lettere Sat wortlich so lautert Was nicht ift, ift, nicht, so erhellet, daß auch bew ber indirecten Beweisart das doppelte Identicatsprincip zu Grunde liege, folglich der letter Grund aller Erfennto wis überhaupt sein.

Mamertung. Dier bat man jugleich eine gibar geringe, boch nicht gang ju verachtenbe Brobe von ber combinatorischen Bezeichnungefunkt; benn bie vollig eine fachen Ausbrude, beren ich mich ben ber Entwickelung Diefer Geundfaße bebieue, find von ben combinatorischen Reichem (Characteren) faft gar nicht verfchieben. Da mit ich ben biefer Belegenheit eroffne, mas ich von biefet Runk, welche Leibnig erfunden ju baben fich rubmte, nub welche, wie alle Gelehrte flagen, mit biefem großen Mann begraben worden ift, bente; fo befenne ich. baf mir biefe Lebre bes großen Philosophen vortommt, wie Das Deffament jenes Baters bepm Mefop, welcher Serbund feinen Rinbern entbectte, er habe irgenbmbrin. Sinem Relbe einen Schat vergraben, und the er noch ben Det angezeigt, ben Beift aufgab, burch bieft Eith bedung feine Gobne veranlagte, ben gangen Adar mit groften Aleig umjugraben und umjuarbeiten, fo baf

fie gwar in ihrer Soffnung getäufcht, bennoch-bired bie bernehrte Kruchtbarteit reicher wurben. Dies if nach meiner Bermuthung ber einzige Rugen, welcher von ber weitern Forfdung über biefe fo berühmte finnreithe Erfindung, wenn etwa einige fich bamit gu befchaftigen geneigt fenn follten, erwartet werben fann. Darf ich aber fagen, mas an ber Sache ift, fo fürnite ich, baf bem unveraleichlichen Manne bas nebmliche bentauet Me mas ber fcharffinnige Boerhave firgenbivo in feiner Chemie bon ber bortreflichen Runften ber Alebiniften vermutbet, baf nehmlich, nachbem fit viele und befone bere Bebeimniffe entbedt, fie endlich fich eingebilbet, 400 bald es ihnen Sand angulegen beliebte, weniger nicht ole alles ju vermogen, baf fie fogar burch einen fibnel ten Blid in die Butunft bas als bereits gefcheben ergablt, was nach ihrer Borffellung gefchehen tonnte, mas fogar gefcheben mußte, fobalb fie ben Gebanten faßten, foldes ins Wert zu richten. 3mar laugne ich nicht, bag, wenn man bis auf ichlechthin erfte Grunbfage getommen ift, von der Leibnigischen Bezeichnungstunk (ars characteristica) einige Anwendung juldhis feth, baiman hier Freiheit bat, einfache Begriffe, fogar bie einfachften Worte gleich Zeichen ju gebrauchen; allein, wenn ein jufammengefehres Erfenntnif burch Bulfe der Brichen ausgebructt werben foll, bann fleht aller Carf finn ploglich wie vor einer Klippe, und wird burch umüberwindliche Schwierigfeiten aufgehalten. Buch finbe Ich, bag ein Whilofoph von großem Ramen, Daries, ben Berfuth gemacht bat, ben Gas bes Wiberfpruchs durcó

burd Dulfe der Charactere beutlich auszubruden, indem er einen bejahenben Begriff mit bem Beichen + A einen Derneinenben mit bem Zeichen - A andeutet, wohurch die Gleichung möglich wird + A - A = 0, das beift, diefelbe Sache jugleich bejahen und verneinen ift' unmöglich ober nichts. In biefem Berfuch aber finbe ich, mit Erlaubniß bes Sen. Daries, gang beutlich petitionem principii, ober als Beweis gebraucht. mas eben erft bewiefen merben follte. Denn menn bas Beichen bes verneinenben Begriffs bie Bebeutung haben foll, baf es ben mit ibm verfnupften bejahenben auf. bebe, fo fest man offenbar ben Gas bes Biberfpruche poraus, in melchem gerabe biefes behauptet mirb, baf entargengefeste Begriffe einander gegenseitig aufheben. Unfere Entwickelung bes Sages aber: movon bad Begentbeil falfchift, bas ift mabr: bat bie fen Keller nicht. Denn ba biefer Gat mit ben einfacha fen Borten ausgebruckt alfo lautet: Bas nicht nicht ift, bas ift: fo thun wir, inbem mir biefes, Doppelte Dicht wegnehmen, bamit weiter nichts, ale mas bie einfache Bebentung biefer Partifel verlangt, unb. fo gebt, wie es nicht anders fenn tonnte, bas Shentis thesmincip berver: Bas ift, ift.

Dritter Gas.

Ansführlicher zu beweisen, daß das Identitätsprincip sich zu dem Nang eines schlechthin ersten Grundsasses im System der Wahrheiten weit mehr eigne, als der Sas des Widerspruchs.

Digitized by Google

Ein

Ein Sat, welcher des Namens eines schlechtbin bochften und allgemeinen Princips für alle Wahrheitent würdig seyn soll, muß zuerst in den einfachsten, und dann in den allgemeinsten Worten ausgedrückt seyn. Diese Erfordernisse sinden fich nach meiner Ueberzeugung in dem doppelten Identitätsprincip ganz ungezweiselt. Denn unter allen bejahenden Ausdrücken ist das Wörtschen ist, unter den verneinenden das Wortchen ist nicht der allereinfachste. Worte von mihr zusammengesetzen Begriffen, erhalten ihr Licht von den einfachen, und konnen, weil sie bestimmter find als biese, nicht so alle gemein seyn.

Der Sat bes Wiberfpruchs in biefem Borten ausgebrudt: Unmöglich ift, bag eimas jugleich fen und nicht fen; ift in ber Sache felbft nichis weiter ale die Definition bes Unmöglichen; benn unmöglich wird eben genannt was fich felbft widerfricht, ober mas jugleich fenn und nicht febn foll. Die weldem Recht aber fann man behaupten, daß alle Babrbeiten an biefer Definition als an einem Probierftein ges halten und gebruft werben muffen? Denn es ift diche nothwendig, jede Bahrheit burch bie Ummöglichtete bes Gegentheils zu beweifen, auch ift biefes, Die Wahrheit ju gefteben, an fich jum Beweiß nicht blitreichenb; benn von ber Unmöglichfeit bes Gegentheils eines Gubes gift fein Schluß auf die Bahrheit' beffelben, lale alleite mitte telft bes Cages: Wovon bas Gegentheil falfc ift, bas ift mabr; folglich theilt bitfer Gas bie Dat.

herrfchaft mit beil Gag bes Baerfpends, wie im not

Enblich einem verneinenben Sat im Reiche ber Wahrheiten ben ersten Rang anzuweisen, benfelben Grund und hochsten Beweissatz zu nennen, wem sollte bieses nicht hart und gewissermaßen schlimmer als paraphor vorfommen, ba man gar feinen Grund fieht, warum gerabe ein verneinenber Sat mehr als ein bejahender biesen Rang und Borzug verbienen soll? Richtiger segen wir, ba zwen Arten von Wahrheiten sind, für dieselben auch zwen erste Grundsatz, einen bejahenden, einen verneinenden.

Anmertung. Leicht fonnte jemanben biefe Ungerfuchung fo wie fpitfindig und mubfam, fo auch überfluffig und vollig unnut bortommen. Und fiebt man auf Die Fruchtbarfeit berfelben an Folgefagen, fo ftimme ich gern bem. Denn bie Bernunft bes Menfchen befolat im Denten ein folches Princip, obicon bavon nicht unterrichtet, in ullen gaften undtembiblich von felbit ber moge einer innern Rothwendigfeit ihrer Ratur. Milleim ffe es nicht gerabe beswegen ein ber Unterfuthing wifes Difer Segenftand, Die Rette allet Wahrheiten bis auf bas oberfie Blich: ju verfotgent Und allerdings ift es fiffe geeingfügige Bemubung, auf biefe Beife bas Dentgefegutiferes Griftes inther tonuen ju lernen. Dend weil. um nur biefen einzigen Ruben ju erwähnen; anfer Methellen und Schliefen am Ende barauf bindusläufa Die genane Medereinftimmung bed Drabicaes mit beni Cub. , M 5

Enbject entweder in fich ober im Jusammenhang betrachtet zu entbecken; fo kann man baraus sehen, bag
Sott feines Urtheilens und Schließens bebarf, indem,
ba seinem Anschauen alles ganz deutlich vorliegt, derfelbe Act der Borstellung dem gottlichen Berstande darstellt,
was übereinstimme oder nicht übereinstimme, folglich
ben ihm die Analyse nicht nothig ist, welche die Dunkelheit, die unsern Berstand umnebelt, zum unvermeidlichen Bedürfniß macht.

3menter Abichnitt.

Won dem Sas des bestimmenden, gewöhnlich fogenannten hinreichenden Grundes.

Definition.

Bierter Gas.

Etwas bestimmen (determinare), heißt ein Prabie eat desselben so seinen, duß das Gegeneheil des letzern ausgeschlossen sein. Das, was ein Subject in Rücksicht eines gewissen Pradients bestimmt, wird der Bestimmungsgrund genannt. Diesen Brund theile man ein in den vorher (antevedenter), ind den nachser (consequenter), desstimmenden. Border bestimp mend ist der Grund, desse Worstellung dem vorherz geht, was dadurch bestimmt wird, das heißt, ohne dessen. Worsussehung das dadurch Bestimmte nicht begreife

begreiflich ift *). Nachher bestimmend ift ber Grund, welcher nicht gesetht wurde, wenn nicht ber Begriff, welcher durch ihn bestimmt wird, schon anders woher geseht ware. Den erstern Grund kann man auch das Barum, oder den Grund des Senns oder Werbens, ben lestern das Weil (Quod), aber den Erkenns nifigrund nennen.

Erweis der Realitat Diefer Definition.

Der Begriff des Grundes bewirkt nach dem 30 meinen Wahrheitsgefühl einen Zusammenhang; eine Verknüpfung zwischen einem Subject und einem gewissen Pradicat. Es ist also dazu jederzeit ein Subject und ein Pradicat, welches mit jenem verknüpft werde, erforderlich. Fragst du mich nach dem Grund des Cirfels, so verstehe ich nicht einmal, was das wohl sen, wornach du fragst, wenn du nicht ein Pradicat hinzusezest, 3. B., daß er unter allen gleichseitigen Figuren den größten Raum einschließe. Wir fragen 3. B. nach dem Grund von den Uebeln in der Welt. Hier haben wir also den Sat: die Welt enthält Uebel, nach dem Weil (Quod), versahrung vertritt dessen Stelle, sondern das Warum

Dieber tenn man den Ibentitätsgrund rechnen, wenn der Begriff bes Subjects durch feine vollfommene Einerlevheit mit dem Pradicat Diefes bestimmt. 3. B. Ein Triangel bat brey Geiten; denn bier geht der Begriff beffen, mas bestimmt, dem Begriff bes Bestimmenden weder nach noch vor.

ober ber Grund bes Mertiens muß angegeigt werben, das beifft ber Geund, burch beffen Setzung begreiflich wird, baf bit Welt in Amehung biefes Brabicate bor-Det (antecedenter) nicht beffimmt fen, fonbern wiefern Das Brabicat ber Webel mit Musfchliegung bes Gegentheile gefest wirb. Folglich macht ber Beftimmungegrund aus unbestimmten Gagen beffimmer. Und weil jebe Babrheit burch Bestimmung bes Brabicats in feinem Gubject bewirft wirb, fo ift ber, Bellimmungegrund wicht allein bas Merkmal (criterium), fonbern' auch bie Quelle ber Bahrheit, fo baff, fobalb man benfelben Setlagt, gwar febr bieles moglich, aber burchaus nichts Babres gefunden wird. Daber ift es k. B. für uns unbeftimmt, ob ber Planet: Mercurius fich um feine Are bewege ober nicht, benn es gebricht und ein Grund, moburch eine bon benben mit Ausschliefjung bes Siegentheild gefest murbe; benbes bleibt bis jest möglich, Beind von benden wird in Unfebung unferer Erfenntnis ausfchlieffend wahr.

bestimmenden Grundes burch ein Bepfpiel zu erlautern, venne ich die Bedechungen (eclipses) der Jupiterstrabanten, und sage, daß solche den Erfenntnisgrund von der fortschreitenden und mit bemerkbarer Geschwindigkeit der fich gehenden Verbreitung des kiefe ubgeben. Allein dieser Grund ist für diese Wahrheit hur nach her (consequenter) bestimmend; benn wenn auch sogar teine Jupiterstrabanten eristirten, oder die nach Zeiten ab-

abmedfelube Bebechung berfelben nicht mare, fo murbe fich berengch bas Licht zeitmäßig bewegen, ob wir fchen Davon vielleicht nichte mufiten; ober um bie gegebene Definicion auf biefes Benfpiel naber angungnben, fo fegen bie Erscheinungen ber Jupiterstrabenten, miefern fie Die fortfebreitenbe Bemegung bes Lichts bemeifen, biefe Eigenschaft bes Lichts, ohne welche fie felbft nicht mon dich fenn wurden, ichon woraus, bestimmen alfo biefe Babtheit nur nachber (als Grund unferet Erfenntnis won biefer Bewegung). Der Grund bes Werbend (Ens Richens): aber, warum nehadich bie Bewegung bes Lichte mit einem bemertbaren Aufwand von Beit verfnupft: fen. befiebt, wenn man ber Meinung bes Carteffus benftimmen will, in ber Schnellfraft ber elaftifchen gufftheilchen, . melde noch ben Gefegen ber Glafticitat bem Staff etmas nachaeben, und bas fleine Theilchen Beit, melches mit bem Anftoken eines Lichttheilchens vorben gebt, burch bie eine unermefliche und unnuterbrochene Reihe binburch fortaefebte Wieberholung endlich bemerflich machen Dies mare ber vorber bestimmenbe Grund, ohne beffen Borquefegung bas baburch Bestimmte gor nicht Statt finden tonnte. Denn maren bie Theilchen bes Methers postfommen hart, so murbe auch in einer noch so zunermeglichen Entfernung gwifchen bem Ausfluß unb.bem Anftogen bes Lichte Schlechterbinge fein Zeitraum mabrgenommen werben fonnen.

Die Definition bes bekühmten Wolf ichien mir, weil. fic einen bebeutenben Fehler:hat, einen Berhefferung gu beburfen. Denp .er befinint den Grund wiell moraus

poraus ersannt werden kann, warum etwas bielmehr fry als nicht fep. Ungezweifelt bat er das Definitum (was er eben befiniren wollte) in die Definition eingeben laffen. Denn obicon das Wortchen Warum dem gemeinen Berkande fo angemeffen zu fepn scheint, daß man glauben sollte, es konne in die Definition aufgenommen werden, so enthält es dennoch den Begriff des Grundes in sich. Denn wenn man solches in seine Theile zerlegt, so heißt es eben so viel, als: aus welchem Grunderlaft, fo heißt es eben so viel, als: aus welchem Grunde. Sest man nun diese Worte ankart jenes Worts Warum, so wird die Wolftsche Definition lausen: Grund ist dasjenige, woraus man feben faun, aus welchem Grund ist dasjenige, woraus man feben faun, aus welchem Grund ist dasjenige, woraus man feben faun, aus

Eben fo habe ich es rathfamer gefunden, anftatt bes Ansbrucks: jureichender Grund, bas Wort bestimmender Grund ju gebrauchen, und babe biesfalls die Bepftimmung des betühmten Erufius. Denn das Wort jureich end ist schwantend, wie detfelbe hinlanglich zeigt, weil man nicht sogleich sieht, wie viel jureichend sey. Das Wort bestimmen aber, da et etwas so sehen heißt, daß das Gegentheil davon ausgeschlossen werde, bezeichnet genau das, was völlig und gewiß zureicht, sich die Sache so und nicht anders vorzustellen.

Fünfter Gas.

Ohne einen bestimmenden Grund ift nichts wahr.

Radficht bes prabicate bestimmt fey; bas beißt, baf biefes

diefes gefest werde mit Ausschließung feines Gegentheils; bemnach muß in jedem wahren Sas das Gegentheil des ihm zusommenden Pradicats nothwendig ausgeschloffen senn. Run wird aber, vermöge des Princips des Widderfruchs ein Pradicat dadurch ausgeschloffen, daß ein anderer Begriff geset ift, welcher ihm widetfreitet. Folglich ift das Ausschließen vicht möglich, wenn nicht ein anderer Begriff da ist, welcher dem Gegentheil, das eben ausgeschloffen werden soll, widerstreitet. Folglich ist in sedem wahren Sas etwas, welches dadurch, daß es das entgegengeseste Pradicat ausschließt, die Wahrebeit des Sases bestimmt. Da nun dieses mit dem Namen des bestimmenden Grundes angedeutet wird; so muß man sagen, daß ohne einen bestimmenden Grund nichts wahr sey.

Daffelbe auf anbere Beife.

Mus dem Begriff des Grundes kann man erkeitenen, welches von zwey entgegengesetzen Pradicaten bem Subject beyzulegen, welches davon zu trennen sep. Man seite, daß etwas wahr sey ohne einen bestimmenden Grund, so wurde nichts da seyn, woraus erhellet, welches von entgegengesetzen Pradicaten dem Subject beyzulegen, welches davon zu trennen sey; folglich wird keins von beyden ausgeschlossen; und das Subject ist in Rüstsicht beyder Pradicate unbestimmt; daber fann der Sat nicht wahr seyn, folglich erscheint hier, weil die Wahrheit des Sates vorausgesetzt wurde, ein offens barer Widerstreit.

Mnmes.

heit ohne Ausnahme auf der Renntnis ber Mahrheit ohne Ausnahme auf der Renntnis ihres Stundes
dernhe, dies ift eine durch den gemeinen Wahrheitssinn
aller Wenschen ausgemachte Sache. Allein sehr oft
degnügen wir und, weil es uns bloß um Gewisheit zu
thun ift, mit dem nach ber bestimmenden Grunde: daß
aber in jedem Ball ein worber bestimmender, oder,
wem der Ausdruck besser gefällt, genetischer, wenige
stend ein identischer Grund vorhanden sop, dies erhellet
zeicht, wenn man den gegebenen Lehrsatz und die Definition zusammen in Vergleichung betrachtet; indem der
nach er bestimmende Grund die Wahrheit nicht bedpiett, sondert blos ertlart. Doch wir geben fort zu
den Gründen, welche das Dasepn bestimmen.

Sèch ster Sag.

Das irgend etwas ben Grund feines Daseyns in sich felbst enthalte, ift widersprechend.

Denn dasjenige, was den Grund von dem Daseyn eines Dinges enthält, ift die Urfache dieses Dinges. Man seine Dings ein Ding sey, welches den Grund seines Dasseyns in sich felbst enthielte, so mußte dieses Ding Ursache von sich selbst seyn: das heißt, es mußte, weil vermöge der Begriffe von Ursache und Wirfung die Ursache früher ist als die Wirfung, und diese später als jene, dasselbe Ding singleich früher und später seyn als es selbst ift, welches widersprechend ist.

Bufag. Ein Befen bemnach, welches fchlechtbin nothwendigerweise existiren foll, bas existire nicht burch

burch ober wegen eines Grundes, fondern blos beswes gen, weil das Segeniheil feines Dafenns gar nicht gebenkbar ift. Diefe' Uninöglichkeit des Segentheils ist allerdings Setennenifigrund von dem Dafenn diefes Wefens, aber ein diefes Dafenn vorher bestimmender Brund fehlt ganglich. Diefes Wefen existirt? dies einzige genugt uns von ihm ju fagen und zu benten.

Unmerfung. Ich finde in ben Geriften bee nenern Bhilofophen bon Beit ju Beit ben Gas wieberbolt, baf Gott ben Grund feines Dafenns in fich felbft babe; alleln ich an meinem Theil mag bemfelben meine Benftimmung nicht geben. Es fceint namlich biefen gufen Rannern etwas burt, bag man Gott bem letten und volltommenften Princip aller Grunde und Urfachen einen Brund feines Dafenus abspreche; weil fie nun gefteben muffen, bag biefer Grund nicht außer Gott fenn tonne, fo gerathen fie auf ben Gebanten, baf Gott biefen Grund in fich felbft habe, und gleichmobl lagt fich taum etwas finden, das den Gefegen der Bernunft mehr widerfprache. Denn fobald man in ber Rette ber Grunde bis jum bochften Grund gefommen ift, fo ift es an fich offenbar, baß man daben ftehen bleiben und die burch bie lette Untwort vollendete Unterfuchung niederschlagen muffe. 3ch weiß zwar, bag man fich auf unfern Begtiff bon ber Bottheit beruft und will, daß baburch bas Dufenn berfelben bestimmt fen: allein, baf biefes blos in bet Borftellung gefchebe, obne fich in ber eifennbaren Birf. lichfeit alfo ju verhalten, ift febr leicht einzufeben. Du bildeft

hilbest die den Begriff eines Wesens, in welchem alle Mealitäten vereiniget sind; und du mußt gestehen, daß du demselben vermöge dieses Begriffs auch das Dasepu beplegest. Mithin solgen die Sape des Beweises also; wenn in einem Wesen alle Realitäten ohne Grad vereiniget sind, so existirt dasselbe in der That; werden solche, aber bloß in ihm vereiniget gedacht, so besteht auch sein Dasepn in der bloßen Vorstellung. Folglich mußte der Sat so gestellt werden: wir haben den und von einem Wesen, welches wir Gott nennen, gebilderem Begriff so bestimmt, daß darin das Dasepn enthalten sepriff so bestimmt, daß darin das Dasepn enthalten sepriff so das Gott existire. Und dies mag, für die selagt son, welche dem Cartestanischen Beweis Bensag geben.

Giebenter Cas.

Es giebt ein Wefen, bessen Dasenn ber Moglichteit seiner selbst und aller Dinge vorher geht, von dem baber gesagt wird, daß es schlechthin nothwenbig eristire. Es wird Gott genannt.

Da die Möglichkeit.bloß barin besteht, baß einige verfnüpfte Begriffe sich nicht widersprechen; folglich der Begriff der Möglichkeit aus einer Zusammenstellung entspringt; ben jeder Zusammenstellung aber das, was zussammengestellt werden foll, nochwendig gegeben sepn nuß; folglich, wenn nichts gegeben ift, weder ein Zusammenstellen, noch auch das Resultat desselben, der Begriff der Möglichkeit Statt findet: so folgt, daß nichts als

als miglich gebacht werden kann, wenn niche bas Reale, welches in dem Begriff eines jeden Möglichen ift, epiffire, und zwar wird es, (weil fonst gar nichts möglich, bas beille, glies unmöglich seyn wurde) schlechthin, norbwens dig wistiren. Ferner muß diese allervolltommenste una bedingte Reglität in einem einzigen Wesen vereiniger seppe.

- Denn man fege, baf bie Realitaten, welche gleiche fam ben Inhalt ber moglichen Borftellungen anemachen. in miftren griftirenben Dingen vertheilf angetroffen were ben . fo mied jedes biefer Dinge ein gewiffermagen bee foranties Dafenn baben, bas beife, verfnüpft mit einig gen Enthehrungen, und ba biefen bie abfplute Rothmene, bigfeit nicht fo wie ben Realitaten bengelegt werben fann, und fie gleichwohl jur vollendeten Bestimmung eines Dinges, ohne welche bas Ding nicht existiren tann, geboren, fo murben bie auf biefe Beife beschrantten Realle taten ein gufälliges Dafenn haben. Folglich ift junt folechthin nothwendigen Dafenn berfelben erforberliche baf fie ohne alle Ginfchrantung eriftiren, bas beift, baf. fe in einem unenblichen Wefen vereiniget finb. Und ba. Die etma angenommene Debrheit Diefes Befens eine of. tere Bieberbolung beffelben, folglich eine Bufalligteit, bas Gegentheil ber abfoluten Rothwendigfeit mare, fomuß man fagen, bag nur ein einziges fchlechthin noth. wendiges Wefen eriftire. Demnach epiffirt ein einiger Bott, als bas ichlechthin nothwendige Princip alles Woglichen,

Digitized by Google

N II

Unmertung. Sier bat man einen Bewird bom Dafenn Gottes fo nothwendig mefentlich, als et fat gegeben werben tonnen, und, obicon ein genetifcher Beweis hier eigentlich nicht gefchaffe werben tanfi, bentroch burch ein gang urfprungliches Beweisthum, nebmitch Burch bie Doglichkeit ber Dinge felbit, beftatiget. "hieraus ethellet; baff, wenn bas Dafenn Gottes aufgebobem wirb, nicht allein bas Dafenn, fonbern 76far bie minere Moglichfeit ber Dinge wollig verniellet biteb. Benn ob man fcon bie Wefenheiten (wefenitiche Einenfchaften ber Dinge), welche in ber innern Moglidfteis befligen, gewohnlich fchlechtbin nothwend fa nemit, fo murbe mun boch bafur richtiger fagen, bul fe-ben Dingen folechthin nothwendig gufommen. Denn bas Befen eines Duenecks; welches in bet Beibindung breber Seiten beftebt, 'ift nicht fcilechtbin norb. wendig; benn welcher Menfch von gefunden Sinten wurde behaupten, es fen an fich nothwendig, immier bren Seiten verbunben ju benten; fonbern ich gebe nur gu, baß biefes bem Dreneck mefentlich fen, bas beift, wenn man fich ein Deeneck vorftellt, fo bente man fich baben nothwendig bren Geiten, und bas ift genau nicht mehr, ale wenn man fagt : wenn etwas ift, fo ift es. Auf welche Weife es aber jugeben foll, baf ber Borftellung von Seiten, von einem einzuschließenden Ralim u. f. w. mabre Begriffe entsprechen, bas beitt, bag überhaupt etwas fen, welches gebacht werben tonne, woraus hernach burch Berfnupfung, Befthitantung, Bestimmung jeder Begriff eines gedentbaren Dinges refulresultire, bieß kann, wenn nicht in Gote, dem Quell aller Realizat; das Reale, was in jedem Begriff ist, existirte, schlechterdings nicht begriffen werden. Zwar bat Cartesus, wie wir wissen, den Beweis von dem Daseyn Gottes aus dem innern Begriff von der Gottheit selbst berleiten wollen; allein wie wenig es ihm damit geglückt sep, kann man in der Anmerkung zum vorigen Paragraphen, Unter allen Wesen ist Gott das einzige, dessen, wenn man so will, jenes mit diesem identisch welchen, wenn man so will, jenes mit diesem identisch ift. Bon diesem Wesen, bleibt, sobald man das Daseyn desselben wegnimmt, kein Begriff mehr.

Achter Sat.

Rein gufallig eriftirendes Ding kann ohne einen fein Dafenn porber bestimmenben Grund, existiren.

Man fegt, es existire ohne einen solchen Grund, bann wied nichts ba sepn, was solches als existirend bestimmte, außer das Daseyn dieses Dinges selbst. Weit nun nichts bestammiger das Daseyn des Dinges bestimmt' if, das heißt, daß jedes Gegentheil seiner allenthalben vollenderen Bestimmung ausgeschlossen sent sont sont finden, als das, welches von dem Sesen des Basenheils Statt sinden, als das, welches von dem Sesen des Daseyns hertommt. Beil aber dieses Ausschließen (mit dem was ausgeschlossen wird) identisch ist, (indem niebes anders hindert, daß das Ding nicht episier, als vieses, bas die Richteristen; ausgeschlossen wurde); so wird das Gegensheil der Existen durch sich selbst ausgeschlossen,

Digitized by Google

das.

bas heißt, fchlechthin unmöglich fenn, und bies beige, bas Ding wird schlechthin nothwendig existiren, welches ber Boraussegung (ber jufalligen Existen;) wiberfpricht.

Bufan. Aus den gegebenen Beweifen ergiebe fich, daß biog das Dafenn jufälliger Dinge eines vorher bestimmenden Grundes bedarf, daß alfo das folechehin nothwendige Wefen von diefem Gefen ausgenommen
ist; deswegen darf man auch den hechsten Grundsas der Philosophie nicht in dem gang allgemeinen Sinne nebmen, daß er die Gesammtheit alles Möglichen unter seiner herrschaft befosse.

Unmertung. Dief mare benn nun ber Beweis bon bem Grundfat bes bestimmenben Grundes. mar, wie ich wenigftens aberzeugt bin, bis jur volligften Gewiftbeit und Deutlichfeit erflart. Es.ift befannt. daß die Scharffichtigften Philosophen unferer Beit, unter welchen ich ben berühnten Erufius ehrenhalber menne, immer über ben menta befriedigenden Beweis biefes Brunbfages, wie man ibn in allen Schriften über biefen Begenftand findet, geflagt baben. Und ber große Mann zweifelte an ber Moglichteit biefem Bebel abzuhelfen fo febr, baf er im Ernft behauptete, biefer Gas fen eines Beweifes unfahig, wenn man auch bie Babrbeit beffelben angefteben muffe. Warum aber nun ber Seweis biefes Grundfapes nicht fo leicht und gufammenbangend bon Statten gegangen fen, baf ich foltben, wie er bon anbern verfiecht worben ift, burd ein einziges Rafonne ment gang vollendelt, fondern erft burch einen Umweg Die Die volle Gewigbeit babe erreichen fonnen, babon muß ich Rechenfchaft geben.

Sich mußte nehmlich zwerft ben Unterfchieb zwischen Bahrheit und Dafenn genau bestimmen : obichon es fcheinen tonnte, bag bie Allgemeinheit bes Brunblabes des bestimmenben Grundes in bem Reiche ber Mabrheiten bie herrichaft beffelben auch auf bas Dafenn erftrecte. Denn wenn ohne bestimmenben Grund nichts mabr iff. bas beift, wenn obne ibn bas Gubject bem Prabicat nicht jutommen fann, fo fann auch ohne biefen Grund bas Brabicat bes Dafenns nicht Statt finben. es ift befannt, bag jum Beweis ber Babrbeit an fic Lein vorber bestimmender Grund nothig, fondern bafür Die Identitat mifchen Subject und Brabieat Binreichenb if. Ben existirenden Dingen aber ift gerabe bie Rrage nach bem vorber bestimmenben Sounde. 3fe biefen Grund (von bem Dafenn eines Mefens) nicht vorbanben, fo exiffirt biefes Wefen folechtbin nothmenbig; ift Das Dafenn eines Wefens zufällig, fo muß biefer Grund bemfelben vorbergeben, wie ich erwiefen babe. Diefe Weife ift, wenigftens nach meinem Urtheil, Die Bahrheit aus ihren Quellen abgeleitet, gereinigter berborgegangen.

Imas meint ber berühmte Eruftid, in bem Daftin murben einige Erftheinungen burch ihre eigene Birflich-Leit fo bestimmt, bag es vergeblich fem nach irgend etwas Titing banbelt aus frepem weiter zu fragen. Belieben; ich frage, warum er biefes vielmehr getban rate nicht gethan habe; bie Antwort ift, weil er fo do mollt

wollt bat. Barum bat er aber fo gewollt? Diefe Rrage. meint Cruftus, ift unschicklich. Tragft bu, warum bat er nicht vielmehr, etwas anderes geeban? fo wird geantwortet, weil er jest biefes that. Und fo meint Erufius. bağ bad frepe Bollen in jebem Act burch fein Dafens bestimmt fen, nicht porber burch Grunde, die früher mas ren, und nun behauptet er, bag burch bas blofe Gigen ber Billensthatigfeit alle entargengefeste. Beftimmungen ausgeschloffen warben, folnlich ein borber bestimmenbes Brund nicht erforderlich fen. Allein, baff etwas Bufale liges ohne einen vorber bestimmenden Grund nie aureis dend bestimmt, folglich auch nicht eriftent fenn tonnes bieg will ich, wenn es fenn foll auch auf andere Art beweifen. Ein Act' bes frepen Bollens, eriftirt, biefes Dafenn Whliefe bas Gegentheil biefer Bestimmung aus: allein ba'er voiher nicht existirte und bas Dafenn an fich nicht bestimmt, ob er porber gemefen ober nicht gemefen fen, fo bleibt burch bas Daftyn biefes Bollens (Willenbact) bie Krage, ob es fcon vorher existitt ober nicht existirt babe, unbestimmt; weil aber in ber allent balben vollendeten Bestimmung auch biefe eine von duen ift, ob bas Ding angefangen habe zu eriftiren ober nicht. fo wird bas Ding infoweit unbestimmt fenn und nicht beftimmt werben tonnen, wenn nicht anfer bem, mas bem Dafenn in fich jufommt, noch anbere Begriffe ju Duffe genommen werben, welche unabbangig won bem Dafenn bes Dinges gebentbar find. Da nun bad, mas eines eriftirenben Dinges vorhergebenbe Richterifteng befimmt, bem Begriff ber Existent vorbergebt, baffelbe aber,

aber, mas kin epistirendes Ding bestimmt, baß es vorher nicht epistirte,: spliches zusleich von der Richteristenz zur Spissenz bestimmt hat, (weil die Sage, warum das, was jest epistet, vorder nicht epistirte, und warum das, was vorder nicht existirte, jest epistire, in der That identisch sind), das beist, da ein die Epistenz vorder des simmender Erund da ist; so erhellet deutlich, daß ohne diesen Seund die vollendete Bestimmung eines Dinges das zu sepn angefaugen haben sell, folglich auch das Dasen dessen dessen dessen. Sollte jemandem dieser Beweis wegen der tiefern Entwickelung den Bezrisse atwas dunkel vorkommen, so wird er sich mit dem vorhergehenden beznügen können.

Endlich will ich noch fürglich fagen, warum ich mich ben bem bon bem berubmten. Bolf und feinen Unbangern gebrauchten Bemeis nicht babe berubigen mob Der Beweis Diefes berühmten Mannes, wie er von bem icharffichtigen Baumgarten entwidelter barge Rellt worden ift, fommt, bamit ich mit wenig Worten alles vortrage, auf biefe Gage binaus. Benn etwas feinen Grund batte, fo murbe ein Richts Grund beffelben fepn, bas beift, ein Richts von Etwas, welches widersprechend ift. Allein biefe Cape follten vielmehr fo gebilbet worben fepn; wenn ein Ding feinen Grund bat, fo ift ber Brund beffelben ein Richts, bas beift, ein Unding. Diefes aber gebe ich mit benben Sanden Denn wenn fein Grund ba ift, fo wird bie bem-M. felben entfprecenbe Borffellung die eines Undinges fenn,

wenn alfo einem Dinge fein anberer Grund benauleat berben fann, als ein folcher, bem gar feine Borftellung entfpricht, fo wieb es gang obne Grund fein, welches auf bas Borausgefeste jurud fommt. " Dur folgt barand fein Biberfpruch, wit man meinte. Sich will aum Beleg meiner Behanptung ein Benfbiel anfibern. Rach abiger Mrt ju foliefen getraue ich mir ju binveifen. bal Der erfte Menfch von einem Bater erzeugt worben fenn Man fege, er fen nicht erzeugt worben; bann murbe nichts fenn, mas ihn erzeugt batte, er murbe alfo bon einem Richts erzeugt worben fenn. Beil nun biefes wiberfprechend ift; fo muß man gefteben, baf er won einem Bater erzeugt worden fen. Es ift nicht fower. bem Berfänglichen biefer Schluffolge auszuweichen. Benn er nicht erzeugt worben ift, fo hat ihn nichts erjeugt; bas beift, ber, welcher ihn nach ber Borans fegung ergengt haben foll, ift ein Dichts oder ein Un-Dief ift fo gewiß als irgend etwas fenn fann, Bina. 'allein eine voreilige Umfebrung bes Babes giebt einen außerft verfchobenen Ginn.

Reunter Sat.

Bufgabe.

Die Schwierigkeiten, welchen bas Princip bes bestimmenben, ober gewöhnlich fogenamten zureichenben Grundes unterworfen ift, aufzuzählen und aufzulöfen.

Unter

Anter ben Beftreitern biefes Grunblanes fann man als ben Unfahrer und Stellvertreter aller übrigen mie Mecht aufeben #), ben berühmten und fcharffinnigen Eruffus, welcher nach meinem Urtheil unter allen nicht Tomobi Bhilosophen, als vielmehr Beforberern ber Phi-Tofophie in Deutschland nicht leicht einem nachftebt. Belingt es mir, Die 3weifel Diefes Mannes zu ibfen (und Dief fcheint Die Berthelbigung ber guten Gache au ben' fprechen), fo barf ich mir fchmeicheln. alle Schwieriafeiten befeitiget au baben. Buerft tabelt er bie Imen-Deutigfeit und ben unfleten Sinn ber Formel biefes' Brundfages, indem, wie er richtig bemertt, bet Esfennenifarund, ber moratifche und andere ibeolifche Grunte mich für reale und vorher bestimmente Grunbe aebrancht werben, fo bag man febr oft fomerlich abnetmen tonne, welcher Grund benn eigentlich gemeint werbe. Diefen Ginmurf, welcher meine Bebauptungen nicht erift, brauche ich nicht abzumeifen. Ber bie von mir porgetragenen Gate prufen will, wird findet, bas ich ben Grund ber Babrheit und ben Grund ber Birlich feit (bes Dafenns) forgfaltig unterfcheibe. Ben bem erftern ift blof bie Rebe von berjenigen Genung bes Mrábi-

^{9) 3}ch will damit bem berühmten Daries nichts entzogen haben, und befenne vielmehr, daß die von ihm und einigen andern jur Bestreitung des Peincips des bestimmenden Grundes vorgebrachten Einwürfe viel Gewicht haben. Allein, weil fie nach meinem Daftehalten mit den auzuführenden Gründen des. D. Crufius sehr vermandt find, so glaube ich, meine Antwort auf die dagegen erregten Zweifel ohne Misbilligung anderer großen Männer auf die legtern einschränken zu können-

Brebicats, welche burd bie Ibentitat ber Beariffe. welche in bem Gubiect. entweber an fich feblechebin. aber im Aufammenbeng betrachtet, enthalten find, mit bem Bedbicat bemirtt wird und es wird nur ein Dedbicat entheeft; welches in bem Gubject bereits liegt. Beb bem ketern wird in Anschung beffen, mas als vorbanden gefebt wird, unterfucht, nicht ob, fonbern mober bas Dafeyn beffelben bestimmt fen. Tunb baren ergeben fich die zwen beneits oben augeführten möglichen Satt, nehmlich 1: 3ft nichte ba, moburth bas Gegentheil: auderfcoffen wirb, ale allein bas abfolute Geben beffelben Dinges, fo eriftirt biefes Ding an fich unb Whitebehin nathwendig; nimmt man, aber ein Ding an. Beffen Dufenn mfellig ift, fo muß etwas anberes porbanbemfenn, welches baburch, baffes bas Dafennbes Dinges fo und nicht anbers bestimmt, bas Gegentheil bavon porber ausschließt. Go viel won meinem Beweis überhaupt. . Eine in ber Ebat großere Gefahr haben bie Bertheibiget. Diefes Grunbfahrs von biefem Einwurfe bes berühmten Mannes ju fürchten, wenn er uns quebrich lich und mit Grunden von nicht unbedeutenbem Sewicht Sthuld giebt, daß mir burch bie Behauptung ber unebanberlichen Rothwendigfeit aller Dinge und Biebereinführung bes Stoifden gatums alle fittliche Frenheit und alle Monalitat ber Sanblungen aufheben. ben Beweis beffelben, welcher zwar nicht gang neu, aber boch von ihm ausführlicher und fraftiger vorgetragen worben ift, fo entwickelt als moglich, aber ohne feiner Ctarte etwas ju entziehen, bier auführen.

Wenn

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

Benn bas, was gefchiebt; anbere nicht befchelben fann ," ale fo ,' bag es einen vorber beftlininenben Geund Babe, fo folgt, bug bug, mus niche Wefditebel à u ch' fi co't 'd e f ch eben fon fe, welle nebillich Beis Grund' ba'lit, obne welden es nicht geldeben Zanit. Bell'nun biefes bon allen Granben ber Gruftbe in rules warts fchreitenber Debnufig jugegeben weeben mug. folgt. baff alles vermoge feinet naturlichen Detfinubinna in fo hebrangter und limifift jufammenbangenbeb Dies munit arfchebe, baf, wer bas Gegenthell eines Eiffanites ober duch einer fregen Danblung wunfcht, etiblie tiffinsgita ches manfcht, Indem tein Grund vorhanden ift, Welcher jus Bewirfung brefes Gegentheifs erforberfich ift. - Bifto aus biefe Beife wird, wenn man bie unvermeibitt nothwens Dine Rette Der Ereigniffe burditufe, enblich in bei allerd erften Buftant ber Wett; beffen Urheber Bote unmittetbue ift, ber lette und an Folgen fo fruchtbare Grund alles Ereigniffe gefeht, und nun, nachbem et gefett ff, ein Ereignif ans bem anbern in alle tauftige Beiten Binaus nach einem feren und unabanderlichen Gefet abgetefter-Die Befannte Unterfcheibung gwifchen abfoluter und boe pothetifcher Rothwendigfeit, wodurch bie Rreunde biefes GrunbfaBes ju entfommen hoffen, beffreitet ber bes ruhmte Mann fo, bag baburch bie Rraft und Wirffame feit ber Rothwendigfeit nicht im geringften gefchwacht wirb. Denn was thut es jur Sache, ob bas Gegene theil eines burch vorhergebenbe Grunde genau beffimme ten Ereigniffes an fich betrachtet, gebenfbar fen, ba nichts bestoweniger biefes Gegentheil nicht gefcheben fann, inbem

indem bie jum Dafenn beffeiben nathigen Brunbe nicht ba find, fendern foger Grunde, warum ce nicht ge fcheben tam? Gleichmobl tann, fagit bu, has Gegentheil eines Ereigniffes, wenn man biefes an fich betrach-'tet, gebacht werben, ift folglich, maglich. Allein, was folgt beraud? hennoch tenn es nicht golchehen, es ift burch bereits porbandene Grunde binlanglich bafur, geforgt, baff-es nie in ber That gefchebe. Rumm ein Benfoiel .. Cojus bat einen Betrug bigangen. 3n pem Soins mar, vermoge feiner urfprünglichen Bakimmungen, bie ibm gle Menfchen gutommen, bic, Reblichteis Coas Gegentheil jenes Berruge] nicht unmichlich an Ich gebe, biefes ju, aber fo mie er jest beftimmt iffe ift fie allerdings anmöglich, benn es find in ibm Grunbe por-Sanden, welche ; bas Gegentheil fegen, und Meblichfeit fann man ibm jest nicht als moglich zugefiehen, ohne Die Dubung aller verfetteten Grunde bis ju bem erffen Auffant ber Welt binauf ju fieren. Und nun bere man, mas ber berühmte Mann baraus noch weiter folgert. Der bestimmenbe Grund bewirft nicht bloß, bag gerabe biefe Danblung erfolge, fonbern auch, bag feine anbere auftatt berfeiben gefcheben tann. Bas alfo in juns sorgebt, beffen Erfolg hat Gott fo geordnet, baß etwas anderes gan nicht erfolgen tonnte. Solglich findet Burechnung unferer Sandlungen ben und nicht Statt; fon-Dern Gott ift Die einzige Urfache aller betfelben, weil er uns an folche Gefebe gebunden bat, bag wir bas uns bestimmte Lous fchlechterbings erreichen muffen. nun hieraus nicht, bag feine Pflichtverlebung Gott mif. fallen

fallen toune? Denn geschieht fie, so ift ihr Dasem beg Beweis, bag bie bon Gott festbegründite Reife der vern tumpften Ereigniffe etwas anderes nicht gestatte. Wie tann also Gott die Günder wegen ihrer Handlungen schelten, da es von dem Ursprung und Erichaffung, den Welt an forgeordnet ift, daß sie solche begeben mussen?

Widerlegung dieser Zweifel.

Bent wir bie hypothetifthe, befonders bie mpen lifche Rethmenbinisit won ber absoluten unterfcheipen fo wird bier nicht von der Kraft und Affirkfamfeit den Rothwendigleit gehandelt, ob nehmlich ein Ding in eie new von gren Soffen mehr ober minber nothwendig feb. fonbern bie Regge-ift von bem nothigenben Grunda to o bes nebmlich bas Ding nothwendig fen. gefiebe ich gern, baf einige Anhangeg-ber Bolifchen Mbilofophie von bem Sinn bes Babren gewiffermaffen borin abweichen, baf fie bas, mas burth eine Rette pon Beanben, bie einander byporbetifch bestimmen, gefest ift, von ber vollendeten Rothmenbigfeit noch etwas gut fernt ju fenn mabnen, weil es noch ber abfoluten Roth. wenbigfeit ermangele. Quch bierin fimme ich meinem berühmten Gegner ben, baf bie von allen wieberbolte Unterfcheibung bie Rraft ber Rothwenbigfeit und bie Bewisheit ber Bestimmung menig fcwacht. gleichwie außer bem Babren nicht noch etwas, bas noch mabrer, außer bem Gemiffen nicht etwas Semifferes, eben fo tann außer bem Beftimmten nicht etwas noch Beftimmteres gebacht merben.

Die

Die Greigniffe in ber Welt finb fo gefolf beffimmt, bag Die fich ju trugen unfahige Borficht Der Gottheit mie aleicher Bewiftheit fomobl bas fanftige Entftellen' berfelben, als audy bie thumoglichteit bes Gegentheils vernicae ber Berfnupfung ber Grunbe eben fo gleichformig ertennt . als wenn burd ben abfoluten Begriff berfetben bas Gegentheil ausgeschloffen murbe. Allein bier ift Die hauptfrage nicht wie febr. fonbern wober bas Minftige Entfieben burfalliger : Dinge norbwenbig fev. Daff ber Mot ber Erfthaffing ber Abelt in Bott micht Anbestimmt, fonberte fo vollty- groff bestimmt gewesen, Duff bal Gegentheil berfetbett ber Gbithelt miwfirbig ift. Bas beift, berfelben gat nicht gutommen famt, wet wird Meran wellelne Dichte beffomeniger aber ift biofer Mct Det Gbeibeit eine freije Dunblung, weil er burch foliche Beunde bestimmte wird, welche Metiven ibred unend. lichen Berftanbes, wiefern fie ben Billen mit vollfommenffer Gewiffheit regieren, einschlitffen, und nicht von einer blieben Birffamfeit ber Ratur berfommen. Deben fo wird ben ben freben Sandlungen ber Menfchen, wiefern fle als beftimmt betrachtet worben, bas Gegenebeil jwar ausgeschloffen, aber 'es wirb' nicht burch Grunde ausgefcoloffen, bie außer bem Begebren und ben frenwilligen Reinungen vorhanden waten, gleich als wenn ber Menfch auch miber feinen Billen burch eine unwiberfiehliche Rothweitbigleit gewiffe Danblungen 'tu begeben getrieben wurde; fonbern in ber Binneigung bes Boltens und Begehrens feibft, wiefern fle ben Reigungen ber Außendinge gern folgt, werben bie Sandlungen imar

ghar burd eine vollig gewiffe, aber beithow willicher litte Beblausfing, genide einem Reten Belet befimmt. Det Unterfiches gwifchen ponfifthen Shatigleiten und fietlich fregen Sandfungen beftele inicht in ber Berfcbiebenbeit bes Zusammenhangs und ber Beibiffbeit, als wein bie legtern alleite; bingewiß in Anfchung ibres fünftinen Entftebend Gund benteloft von affer Beefnupfung bee Grander Windle fichtsuntenben und üngewiffen Entftebungs grund battent; Denn auf biefe Beife murben fle für bie Burbe vernäufeiger Befen wenig Empfehlendes baben's funbern bie einene Urt, wie bie Gewifheit berfelben burch ibre Brunde Seftimmt wirb , Diefe allein macht bie Sanpt fache ben Beribeivigung ber fittlichen Frenheit aus, fie werben nehmlich blog und allein burch Beweggenube bet Bermunft, welche bem Willen vorgeftellt werben, erzeuge, ba im Gegentheil ben ben thierifchen, bas beift, phys Afch - mechaulfden Thatfafeiten alles burch ben innern Erid und außern Groß, burch bepbe gleichformig ohne alle frepwillige Reigung ber Billfahr, unmiberfeblich bestimmt wird. Daß zwar bie gahigfeit und Mogliche feit winer gu begehenben! Sandlung auf benben Geiten gleich fen, und blog burch bie Deigung ber fregen Billa fihr gegen bie ben Borftellungen bargebotenen Reigung gen bestimme werbe, bieß ift unwiberfprechliche Babrheis [nach bem Beugnif ber innern Erfahrung]. Jemehr bie Ratur Des Menfchen an diefes Gefeg gebunden ift, befto. mehr Frenheit genießt fie, und ohne beffimmte Cenbeng nach jeber Richtung bin gegen die Objecte bewegt werben, beift nicht fren fenn. 3a, fasft buy er handelt aus

and frinem andern Sounde alls, als meil ad him nerade alfo beliebte. Sieht balte ich bich ben beinem einemen Befenntniff. Denn was ift bes Belieben anbert, als nach Maggabe ber burch ein Object verurfachten Reigung eine Reigung, bes Billens mobe auf Die eine als auf bie andere Seite; folglich bezeichnet bein; es boliebt, ober es gefällt mir for eine bund innere Brunde beftimmte Sandlung. Deun nach beinem Be ftanbnif bestimmt bas Belieben bie Danblung: biefes aber ift nichts anbers, als bas Bufriebenfeng bes Willens mit einem Object, nach Maggabe ber Reigung, moburch as ben Willen einlabet. Es ift alfo bier eine respective ber Ratur bes Billens gang eigenthamliche Beftimmung des Wollens, und fest man, bag ber Wifte auf bepben Beiten gleich fart gereigt werbe, fo beifft alebann bebaupten, baf ibm bas eine beliebe ober mehr gefalle, fagen, baf es ju gleicher Zeit gleich und auch nicht gleich asfalle, welches einen Wiberfpruch einfchlieft. Es tane aber ber Kall bortommen, baf bie Grinbe, welche ben Billen auf eine von benben Seiten binneigen tonnten, atrade nicht im Bewuftfenn find, und nichts beftowenis aur eine von bepben gewählt mirb. Macin in einem folden Sall ift anflatt bes obern, ein nieberes Seelene vermagen thatig, und bie Seele wieb nach Rafgabe bes Mebergewichte einer bunfeln Borftellung nach einer von beeben Seiten (von welchem ich im Folgenben umftanbe licher bandeln werbe) gegen bie eine Seite bin, getrieben. Es fen mir erlaubt, biefe berüchtigte Streitige

feie durch ein furges Gefprach mifchen Cajus, als

einem Bertheibiger bes Gleichgewichts ber gegen beifte Seiten gleichgaktigen Billidft (aequilibrium indifferentine), und Litius, als einem Freund bes beftimmenben Grundes, ju erläutern.

Ca in s. Das Rachbenfen über ben Lauf meines juruckgelegten Lebens erregt mir zwar Bemiffensbiffe. aber ich babe boch noch ben einzigen Troft, wenn ich anders beinen lebren glauben barf, baff bie Schulb ber bon mir begangenen Thaten nicht auf mich fallen fann. weil ich, gebunden burch ben Infammenhang von Grung ben, Die fich einander bom Anfang ber Belt an beftime men, alles was ich gethan, fchlechterbinge babe thun muffen, und wer mir jest meine Rebier vorwirft, und, baf ich einen anbern Lebenswandel hatte fuhren follen, behauptet, ber handelt eben fo thoricht, als wenn er mir jumuthete, ich hatte ben lauf ber Beit aufhalten. follen. Litius. Sage boch, welches ift bie Reibe Don Grunden, burch welche bu gebunben gemefen gut fenn flagft? Saft bu nicht alles, was bu thateft, gern gethan? Dat nicht bie innere Abmahnung beines Ges wiffens und bie Rurcht bor Gott, bir, wenn bipfunbigen wollten, Ginhalt gefan? hat es bir nicht beffen ungeechtet beffer gefchienen, ju jechen, ju fpielen, ber Bolluft zu bulbigen, und was bergleichen Thaten mehr find? Biff bu jemals wiber beinen Willen gu einer Gunbe forts gezogen worden? Cajus. Aues biefes laugne ich nicht. Ich weiß wohl, bag ich nicht wiberftanben, ben Reizen von auffen nicht miberftrebt habe, und nicht ge-D 2 mungen

emungen auf fchlechten Wegen fartneriffen worben bin. Rrepmillig und miffentlich babe ich mich ben gaftern er-Aber biefe Geneiatheit bes Billens gegen bir achen. folechtere Seite, mober, ift fle mir geworben? Bar es nicht, ebe ich noch hanbelte, als ich noch unentschloffen war und gottliche ulib menfchliche Gefete mich ermahnten ibnen zu gehorchen .: bereits burch eine vollendete Reibe von Grunden bestimmt, bag ich mich mehr auf Die Schlechte als bie aute Seite neigen mafte; beifet, et mas burch feinen allenthalben vollendeten Grund fcon Begrundetes binbern mollen, nicht eben fo viel, ale es was Gefchehenes ungefchehen machen; wollen? Bur ift aber nach beiner Lebre febe Reigung meines Billens burch einen vorhergebenben Grund bullfommen beftimmt biefer wieber burch einen frubern Grund, und auf bieft Beife alles bis jum erften Unfang aller Dinge. Sitins. Nest will ich bir beinen Zweifel benehmen. Die Reibe perfnupfter Grunde gab bir ber itber Sandlung, bie bu begeben wollteft, blos Motiven an bie Sand, welche bich auf benbe Seiten hingogen, auf: eine von benben Saft bu bich fremmiffig bingeneigt, weil es bir fo beliebte ther bas eine ale bas anbere ju thun. Aber, fanft bin es war schon burch bie vollendete Reibe ber Grunde ber ftimmt, daß ich mich auf bie bestimmte Seite weigen murbe. Allein bebente, ob nicht gu einem vollenbeten Grund einer Sandlung auch Die fremmillige, felbftebdeige Reigung beines Billens nach: Daggabe ber Reigungen bes Objects gehore? Cajus. Renne fie ja nicht freiswillig und felbsthatig; mein Bille fonnte nicht anbers, als

als fic auf biefe Seite neigen. Titlus. Dief bebt ben frenwilligen Entichlaß fo wenig auf, baß es folchen vielmehr vollig gewiß macht, fobalb man es in bem rechten Sinn nimmt. Denn frener Entidluff [Reenbelt bes Entichluffes], Selbfttbatigfeit, ift eine burch ein inneres Drincip erzengte Thatiafeit. Bird biefe burch bie Borftellung beffen, was zu thut bas befte ift, und biefer gemäß bestimmt, fo beift fie Rrenbeit. Je gemiffer und ausnahmlofer ein Denfch biefem Gefet fber Borftellung beffen mas recht unb aut ift, ber Borftellung bes Beffern folgt, je mehr alfo fefte Entichluß burch alle gegebene Beweggrunde bes Wollens bestimmt wirb, besto frener ift ber Menfch. Mus beiner Mrt ju foliegen folgt wicht, bag bie Rrenheit burch bie Rraft ber vorber bestimmenben Grunbe gefchwacht merbe. Denn bein eigenes Beftanbaif wiberlegt bich, bag bu nicht wiber beinen Biten, fonbern' frenwillig gehandelt' baft. Rolalieb mar beine Sanblung nicht un vermeib. lich [unwiderfteblich], wie bu ju meinen fceinft, bennbu baft bich nicht bemubt fie ju vermeiben, fonbern nur unfehlbar nach ber Meigung beines Begehrens unter alfo bestimmten Umftanben. Und eben bief vermehrt beine Schnib. Dean bu haft fo beftig begehrt, baff bu bich von beinem Borfas nicht baft abbringen laffen. Und nun gebrauche ich beine eigenen Baffen wiber bich. Sage, auf welche Beife glaubftibu, bag nach beiner Deinung ber Begriff ber Frenheit beffer beftimmt merben tonne. Cafus. Ich meine fo, wenn bu bas. mas bu von ber Berfettung ber einander mit feftem Erfolg

folg bestimmenben Grunbe fagit, weg. liefeft, wenn bu augabeft, bag ber Deufch ben jeber freuen Sandlung fich auf feine von berben Seiten mehr neige, und, obicon alle Grunde, fo viel bu willft, die ibn fur bas eine befimmen fonnten, gegeben finb, bennoch bas eine eben fo mobl ale bas andere mablen tonne, bann murbe ich befennen, bag es mit ber Sache ber Frenheit gut febe. Dittus. Gott bemabre! Wenn eine Gottheit bir biefen Bunfch gemabrte, wie ungladlich marbeft bu fenn, bu von jeder Stunde abbangiger Menfc. Rimm an. bu fent feft entichloffen ben Beg ber Ingenb an manbeln; nimm an, bu fepft burch bie Borfchriften ber-Religion und burch alles, was bich in biefem Entfdlug ju befestigen wirtfam ift, geborig vorbereitet. Run tommt bir eine Gelegenheit ju banbeln. Gogleich verfallft bn auf die folimmere Seite, benn die Grunde, welche bir bas Beffere vathen, bestimmen bid nicht. Bie viel anbere Rlagen bore ich bich nun vorbringen? Rich! wie fcnell bat mich bas wibrige Schickfal von meinem beilfamen Entfchlug abgebracht! ju mas foll es nusen, ben Borfdriften ber Tugenb folgen ju wollen? Durch jufälliges Gefchick erfolgen bie Sanblungen, burch Grunde werden fie nicht bestimmt. 3mar, fagft bu, beflage ich mich nicht über den unwiberftehlichen Zwang eines mich mit fich fortreißenben Schickfals, fonbern ich verabicheue bas mir Unbefannte, mas mich gerabe auf bie folechtere Seite bingiebt. D Schande! mober babe ich biefes abfcheuliche Begehren gerade nach bem Schlechtern, be es fich eben fo leicht ju bem Beffern neigen tonnte. Cajus. **Uuf**

Muf biefe Wiffe fcheint es um bie Rvenbeit vollig gethan Titius. Du fiehft alfo, wie febr ich bich in die Enge getrieben Babe. Sprich nicht von Borftel lunaen, bie boch nur erbichtet find; bu fabift bich fren, aber mache bir von biefer beiner Krenbeit feinen Beariff. welcher ber richtig bentenben Bernunft nicht jufagt. Rren handeln beiftt weiter nichts, als mit Bewuftleun ber jebesmaligen Meigung gemäß banbeln. Ilub biefife burch bas Gefet bes bestimmenben Grunbes nicht auss gefchloffen. Cajus. Do ich fcon taum etwas bir entargen zu feten babe, fo fcheint mir boch ber innere Sinn beiner Behauptung ju wiberfprechen. Denn fete einen wicht viel bebeutenben Rall, wenn ich auf mich felbft genau Acht gebe; fo finde ich, daß es in meiner Bewalt febt mich auf die eine Seite eben fomobil als auf die anbere ju neigen, fo baf ich mich vollfommen überzeine-Die Richtung meiner Sandlung fem burch eine porbergebenbe Reihe von Grunden nicht bestimmt worben. - Sie Ich will bir bie Taufchung beiner Bernunft aufbeden, welche bir ein gewiffes Gleichgewicht ber unentfchtebenen, gleichgultigen Reigung gegen benbe Geiten (aequilibrium indifferentiae) verspiegelt. Das ber Seele bes Menfchen angebobene Bogebrungebermogen wirb nicht allein auf Dbiecte, fonbern auch auf mancherley Boefellungen, Die fich bem Berftanbe barbic ten, geleitet. Biefern wir in einem gegebenen Sall burch ben Einfluß ber Borftellungen, welche bie Seweggrunde ber Bubl enthalten, empfinden, bag wir felbft Urbeber' Sason And, fo bag wir unfere Aufmerffamteit barauf

ju richten, bavon abzulenfen, ober anberd mobin gu richten allerdings fahig genug find, wiefern wir folglich uns bewußt find, bag wir und nicht blos unferm Begebren. gemäß gegen bie Objecte weigen, fonbern auch bie objectiven Grunde felbft nach Belieben, verfchiebentlich veranbern fonnen, infofern tonnen wir und faum enthalten au glauben, baf bie Thatigteit unfere Billens an gar tein Gefet gebunden, und ohne alle fefte Beffinmung Cepa. Allein, wenn wir uns bestreben richtig mabrumebe men, fo werben mir feft überzeugt werben, bag in bem gegebenen Sall gerade biefe und feine anbere Richtung ber Mufmertfamteit auf Die Berfnupfung ber Borftellune gen erfolgt, marum wir namlich, indem bie Grunde auf einer Geite reiten, um wenigffene mitunger einen Berfuch ju machen, ob wir frep find, baburch, bag wie bie Aufmertfamfeit auf Die entgegengefette Scite kuten, Diefor ein Uebergemicht verfchaffen, bag alfo, warum bas Begebren gerabe biefe und feine andere Richtung betommt, genig Grunpe, melche biefe Richtung beftimmen, ba fenn moffen. Cajus. Du haft mich, ich geftebe es, in viele Gomierigfeiten berwickelt, aber ich bin gewiß, daß dir nicht gerlugere entgegen fteben. Bie, glaubft bu, baf bie feftbeffimmte Entfichung bes Bofen, von welchem auf biefe Beife Bott bie lette und bestimmenbe Urfache ift, inft ber Gute und Deiligfeit beffelben merbe pereiniges werben Manen? Titius. Ich will, bamie wir nicht bie Reit wit unnugem Streit verbringen, Die 3weifel, melche beine Ues berjeugung bindern, fürglich prafen und auflosen. Da Die

bie Gawifibeit fomehl aller phriftiden Ereigniffe, ald auch ber frenen Sandlungen beffimmt if, bg bas Rachfolgenbe im Borbergebenben, bas Borbergebenbe im weiter vorbergebenden, und fo im unanterbrochenen Bufammenbang alles in frubern Urfachen gegrunbet und beftimmt ift, bis endlich ber allererfte Zuftand ber Welt. van welchem Gott unmittelbar ber Urbeber ift, gleich. fem ale Quelle und Arfprung erfdeint, and welchem mit unfeblbarer Rothwendigfeit alle Ereigniffe abgeleitet werben : fo glaubft bu, werbe Gott nicht unbeutlich als Urbeber bes Bofen angebeutet, und es fcheint bir, baf berfeibe bas Bewebe, welches er felbit angefangen, unb welches feinem erften Plan gemaß burch alle Derioben ber Rolgegeit fortgewebt wirb, nicht baffen, bag er alfo bie in fein Bert vernebten Gunben nicht mit bem feiner Beiligfeit gemaffen Unwillen anseben tonne, indem bie Sould alles Bofen auf ibn felbft els ben erften Urbeber beffelben gurud fafte. Dieg find bie 3meifel, welche bich bruden : nun will ich bie Rebel berfelben gerftreuen. Bott bat allerbings burch Erfchaffung bes erften Buffanbes bes Beltale bie Reihe angefangen, welche in ihrem feften Quiammenbang ununterbrochen aufeinander folgender und verwebeer Urfachen auch bas moralifche Uebel, und, welches biefem entfpricht, bas phyfiche Uebek Allein baraus folgt nicht, baf bie moraein fehlieft. lifd bofen Sanblungen Gott als ihren Urbeber anfiagenitonnen. : Benn, wie bieß ben Dafchinen ber Rall ift, vernünftige Wefen fich bloß leibend gegen bas verbielten mas fie ju gemiffen Beftimmungen und Beranberun-

berungen antrelbt, fo tonnte, wie ich nicht tauene. Die Schuld alles Bofen jufest Gott, bem Erbaner biefer Mafchine, bengemeffen werben. Dingenen bas, mas me afeich burch ben Billen vernunftiger und mit bem Bernmibnen fich felbft fetbftthatig ju beftimmen begabter Mefen gefchieht, bas ift allerbings aus einem innern Brinein: aus bewuften Begebrungen, aus Babl eines von mienen nach bem frenen Belieben ber Billfuhr entftan-Db alfo sieich ber ben frepen Sandlungen voransgebenbe Buftanb ber Dinge einigermaßen' feft bestimmt. und jenes vernünfeige Befen in einen folchen Bufammenbang von Umfanben verwickelt ift, baf es vollig gewiß if und fogar porausgefeben werben tann, es werbe son ibm moralifch Bofes gefcheben, fo wirt boch biefes fanffige Befcheben bes Bofen burch folde Brunbe beftimmt. anter welchen bie fremwillige Richtung bes Billens auf Die fchechtere Seite ber hauptfachlichfte ift. Bas baber ben Gunbern ju thun bor allem aubern beliebte, baben muß man fie felbft bie Urbeber nennen, und es ift ber Billigfeit vollfommen gemäß, daß fle bie Strafe ibres unetlaubten Geluftens leiben. Bas aber ben Abfchen. betrifft, welchen Gott vor ben Ganben bermoge feiner Beiligfeit haben muß, welcher fich aber mit bem Benn ber Welt, in welchen bas funftige Beschehen biefes Bofen eingefchloffen mat, nicht zu vertragen scheint, fo ift auch bier bie Schwierigfeit, welcher biefe Unterfuchung. miterworfen ift, nicht unaberfteiglich. Du basfit une ble Sache fo nehmen.

Die unenbliche Gute Gottes bewect Die größte melicifte Bollfommenbeit ber, erfchaffenen Dinge, mel. cher fie empfanglich find, und bie Gludfeliafeit ber Geis Bermelt. Aber mit eben berfelben unenblichen . Tenbens. fich zu offenbaren, bat er nicht allein bie volltommenen Reiben bon Ereigniffen, welche fich in ber Rolgezeit nach ber Orbnung ber Grunde begeben follten, angeordnet. fonbern bamit fein But von geringerem Grad feblen machte, bamit vielmehr bas Beltall in feiner Unermeffe. lichfeit von bem bochften Grabe ber Bollfommenbeit. Deffen enbliche Befen fahig find, ju allen untern, fogge bis auf bas Richts berab, fo zu fagen, alles in fich be fafte, auch alles bas in feinen Dian eingeben laffen. mas, obichon mit febr vielen Uebeln vermifcht, menigftend etwas Gutes enthielte, welches bie gottliche Beisbeit baraus gieben tonnte um feine Chre burch bie une enbliche Berichiebenbeit ber Dinge bestomehr zu offenbaren. In biefem Umfang bes Beltplans war es ber Beidbet und Racht und Gute ber Gottheit febr anftanbig, baf auch bie Gefchichte bes menleblichen Befchlechts. fo traurig fie ift, nicht vermißt murbe, weil fie boch. felbft ben einem unenblichen Bufammenfing von Uebeln. Beweife jur Berbetrlichung ber Gute Gottes ben fic führt. Deswegen barf man aber boch nicht glauben, baf Bott bie in ben Dan feines Berfs verwebten Uebel eigentlich gewollt und abfichtlich barans gezogen babe. Denn er beabfichtete nur bas Gute, welches nach Abjug bes Uebele bennoch übrig bleiben mußte, und welches mit bem Unfraut jugleich auszurotten ber bochften Beis-

beit unmarbid mar. Uebrigens ift von ben Sterblichen aus frenwilligem und innerm Antrieb ihrer Seele geffinbiget worden, indem die Ordnung ber vorbergebenben Brunde fie nicht wiber ihren Billen trieb und fortriff. fonbern blos reigte: und obichon Gott vorber gefeben bat, bag fie biefen Reigungen gang gewiß nachgeben warben, fo ift bennoch offenbar, baf ber Urfprung bes moralisch Bofen, weil er in einem innern Princip ber Gelbftbeftimmung gegrundet ift, ben Gunbern felbft gugerechnet werben muffe. Auch barf man beswegen, bag Die Gottheit badurch, baf fie bas fittlich Bofe gefcheben Milt. gewiffermagen barein willigt, nicht glauben, bag Re foldes weniger verabschene. Denn eigentlich ift bie Bergutung ber burch ununterbrochenes Bemuben berbefferlichen Uebel, welche ju begeben bem Menfchen Frepbeit gegeben ift, biefe Bergutung, welche Gott burch Ermahnung, Drobung, vorgebaltene Belobnungen, Berleibung ber Befferungsmittel ju bewirten trachtet, bee eigentliche Zwed, welchen fich ber goteliche Baumeifer vorfeste: ba er nun die uppigen Auswächle bes Bofen verschneibet, und biefes, fo weit es ber Arepbeit, bes Menfchen unbefchabet gefcheben tann, unterbrudt. fo beweift er fich bamit felbft als ben Daffer alles fittlich Bofen, jugleich aber auch als ben Liebhaber alles Guten and Bolltommenen, welches nichts beftoweniger baraus gezogen werben fann. Allein ich febre auf meinen Bea mrud, nachbem ich mich bon meinem Borbaben etwas lange entfernt batte.

Bufase zu ber neunten Aufgabe. 31 Rüfficht des göttlichen Vorherwissens finden freve Handlungen nicht Statt, wenn man nicht das durch ihre Grunde bestimmte kunftige Begeben derselben (futuritio) zugesteht.

Die, welche unfern Grundfas unterfchreiben, baben biefen Beweis wiber ihre Begner immer mit Erfolg gebraucht. Daber aberbebe ich mich biefer Dube, und bemube mich blod, bas ju beantworten, was ber fcharfe finnige Erufind fur bas Begenzhell anfibet. Et wirft benen, welche alfo benten, eine ber Gottheit unmurbige Deinung bor, als wenn fle glaubten, bag Gott. in Schluffen benfe. In Rudficht biefer Meinung trete ich follten auch einige anders barüber benten, gern auf bis Seite meines benühmten Gegnerd. Denn daß Die Ume wege und Wenbungen ber Schluffolgen einem unenblichen Berftanbe nicht anftanbig finb, gebe ich ju. Einem folden Berftanbe fann weber bas Abgieben allgemeie ner Begriffe, noch bie Berfnupfung, noch bie Bergleichung berfeiben, um Coluffolgen barune abjaleiteit, nothig fenn. Allein wir behaupten bier blos diefest baf Gott badfenige nicht voransfeben tonne, beffen tinfe tiges Entftehen nicht vorher bestimmt ift, nicht wegen eines Mangels an Mitteln baju, berin bie Gottheit, wie twir gefteben, nicht bebarfe fanbern weil bas Berbery feben eines tunftigen Ereigniffes, melches, wenn beffen Dafenn überbanpt fomobl an fich als auch im vorand unbestimmt ift, gar nicht Statt finden tang, an fich um moglich

möglich ift. Dien daß es an fich unbeftimmt fep, folgt aus der Zufälligteit beffelben, daß es im vorans nicht bestimmt fep, dieß behanpten die Gegner: folglich ift es ohne alle Bestimmung, das heißt, ohne kunftiges Entsteben (kuturitio) an sich, und muß nothwendig von dem göttlichen Berstande also gedacht werden.

Endlich gesteht unser genannter Gegner offen, daß hier noch etwas unbegreiflich bleibe: bieses aber stimmt, sobald man auf die Betrachtung des Unendlichen gesommen ift, mit der Erhabenheit des Gegenstandes völlig zusammen. Allein ob ich schon gestehe, daß noch einige Geheimnisse der tiefern Ersenntniß übrig bleiben, welche der menschliche Verstand nie aufschließen wird, wenn man in die innere Ersenntniß einzubringen auch noch so begierig ist; so ist doch bier nicht die Rede von der Art wie, sondern davon, ob die Sache selbst Statt sinde, und dießfalls ist es, den Widerstreit derselben mit der Behauptung der Gegner einzusehen, dem menschlichen Berstande sehr leicht.

Biderlegung der Inftanzen, auf welche die Bere theidiger des Gleichgewichts dergleichen Geneigtheit des Willens gegen bepde Seiten (aequilibrii indifferentiae) sich berufen.

Die Freunde der entgegengefesten Meinung berusten fich, damit wir ihnen auch dieffalls Senage thun, auf Benfpiele, welche die gleiche Geneigtheit des menschfichen Willens zu allen [einander entgegengefesten] frepen Jandinngen so offenbar zu bezeugen scheinen, daß kaum etwas

etwas offenbarer fenn tonne. Bent bas: Gleich ober Ungleich? gefpielt wirb, und bie in ber Sund verhorgenen Bobnen burch Errathen gewonnen werben follen, fo forechen wir eins von beiben aus obne alle Meberlegung, und abne irgent einen Grund, eins von benben ju mablen. Das Geitenfind barun nehmen fie Don einem gewiffen, ich weiß nicht, welchem Rurften ber, welcher jemenben zwifchen zwen Buchfen, welche einander an Gemicht, Gestalt und Anfeben vollig gleich waren, und von welchen er beimlich die eine mit Blen-Die andere mit Bold fullte, frene Babl gefinttete, in wele dem gall die Billenebeftimmung fur bie Babl einer von bepben nicht enbers als ohne allen Grunt erfolgen fonnte. Etwas abnliches fagt man von ber vollig gleis den Rrepbeit mit bem rechten ober bem linten Ruf aus-Auf alle Diefe Bepfviele will ich mit einem Bort unt, wie es mir wenigftens fcheint, gur Genuge antworten. Went in unferm Grundfas von bestimmen ben Grunden bie Rebe ift, fo wird nicht bie eine ober bie andere Art von Grunden ausschliefend verftanben, 4. B. ben frenen Sandlungen nicht blos die bem Bewuftfebn borfcwebenben Geunbe, fonbern eine Sandlung mag bestimmt werben wie fe wolle, fo muß fle, wenn fie gefchehen foll, fchlechterbings burch irgend einen Beund beftimmt werben. Objective Grunde fonnen bep. ber Beftimmung ber Billfubr gang fehlen, auch fonnen Die mit Bemuftfen vorgeftellten Granbe im vollfommemen Gleichgewicht fenn, nichts befroweniger tonnen bena noch febr viele Statt finden, moburt bie Geele bestimmt merben

werden kame. Derin in biefent Sall der Unentschloffen beit wird [wenn die Handlung gleichwohl gescheben foll ober muß] durch einen soleine Zweifel blod blies Bewirkt, daß die Gache von dem obern Seckenverundgen mit dem niedern, von der Borstellung mit Bewirfskyn zu dunkeln Ideen gelangt, und von diesen wird man daum behaupeen konnen, daß sie sich auf die eine Seite von so sehr als auf die andere neigen, und in dieser Reigung alles vollig gleich fep. Das Streben des angehohrnen Begehrens nach neuen Wahrnehmungen läst die Seele nicht lange in demselben Justand beharren. Ist nun der Zustand der innern Vorstellungen versindert, so muß sich die Seele nicht ber innern Vorstellungen versindert, so muß sich die Seele nothwendig auf eine den beiden Seiten neigen.

Bebnter Gas.

Einige achte Zufage aus bem Grundfag bes be- fimmenben Grundes barzustellen.

1) In dem Begrundeten ift nichts, was nicht in bem Grund gewefen.

Denn, nichts ift ohne bestimmenben Grund, Folge lich nichts in bem Begrundeten, was bas Dafegn bes haffelbe bestimmenben Grundes nicht bewiese.

Man konnte einwenden, daß, weil die erfcheffenen Dinge Grangen haben, auch Gott, welcher den Grund diefer Dings enthält, vermöge nothwendiger Folge ebent falls Grangen beben muffe. Ich antworte: die: bent endlichen Dingen anhängenden Grangen haben ebenfalls hren begrängten Grund in dem Act der getelichen Schob-

Schepfung. Denn die erschaffende' handlung Gottes ift begränzt nach Maßgabe des begränzten Wesens, wel, des erschaffen werden soll: Da aber diese handlung nur eine Bestimmung Gottes in gewisser Beziehung ift, welche nehmlich den zu erschaffenden Dingen entsprechen muß, da fie also nicht innerlich und in Gott schlechthin gebenkbar ift, fo erhellet, daß diese Begränzungen [ber Dinge] der Gottheit innerlich nicht zusommen können.

- 2) Bon imen Dingen, welche nichts mit einander gemein haben, fann teins ber Grund bes andern feyn. Dieg fpmmt auf ben vorigen Sas jurud.
- 3) In bem Begrunbeten fann nicht mehr fenn, als was in bem Grunbe ift. Ift aus berfelben Regel flar.

Folgesat. Die Summe der absoluten Realität in der Welt, wird natürlich nicht verandert, weder durch Bermehrung noch durch Berminderung.

Erklarung. Die Wahrheit diefer Regel erhellet and ben Beranderungen der Rorper fehr leicht. Wenn 3. B. ein Korper A einen andern B ftoft und forttreibt, fo befommt der lettere einige Rraft, folglich einige Realiede mehr *). Aber eine gleiche Quantitat Bewegung

^{*)} Es fep mir hier erlandt, in der Sprache bes gemeinen Bers fandes die mitgetheilte Traft als eine gegebene Realität daw anfiellen, ob fie schon eigentlich nichts anderes ift, als eine gewiffe Beschehnfung ober Aichtung der eigenthumlichen Realität.

ift bem anftoffenden Rorper entgangen; folglich ift bie Summe ber Rrafte in bet Birfung ben Rraften ber Urfache gleich. 3mar fcheint bie angeführte Reget in bem Rall, wo ein fleinerer elaftifder Rorper auf einen größern ficht, nicht jugutreffen und unrichtig tu fenn. nesweges, benn ber tleinere eldfifche Rorper erbatt baburd, baf er von bem grofern, ben er auftofft, gurud geffoffen wirb, eine größere Rvaft nach ber entgegengefesten Richtung, welche ju ber, bie er bem großern mitthefite, bingegefest, gwar in ber Quantitat bes und Rofenben Rorvers eine groffere Gumme bewirtt, wie aus ber Dechanit befannt ift, aber bie Realitat, welche bier gemobnlic abfolut beift, muß richtiger refpectit gemant werben. Denn biefe Rrafte ftreben nach verfchie benen Richtungen: folglich wirb, wenn man biefelben que ben Birfungen, welche zwen zusammen gebrauchte, und alfo im Gangen in einer Gumme betrachtete Dafcbinen bervorbringen tonnen, beurtheilt, Die mabre Summe ber Rrafte baburch erfannt, baf man bie Be-Wegungen nach entgegengefesten Richtungen, bie fich infofern am Enbe auf irgend eine Beife felbft vernichten maffen, abzieht; bann bleibt blos bie Bewegung bes Schwerpuncts, welche, wie aus ber Gratit befannt ift, nach bem Bufammenftogen gehau fo ift, wie fe vor bemfelben mar. Bas bie vollige Bernichtung ber Bewegung burch ben Wiberftanb ver Materie betrifft, fo entfraftet fie die gegebene Regel fo wenig, baß fie folche pielmehr befeftiget. Denn bie Rraft, welche burch bas Bufammentommen von Urfachen aus ber Rube entfiane ben

den ift, wird dadurch, daß fie bep dem Widerstand gegent die hinderniffe eben so viel verliert als fie erhalten hat, wieder zur Ande gehracht, und die Sache bleibt wie vorder. Deswegen ift auch das immerwährende nie erstächopfte Fortgeben einer mechanischen Bewegung perpotuum modile) unmöglich: benn da sie an dem jedesmaligen Widerstand immer einen Theil ihrer Kraft verwendet, so widersteitet es obiget Regel und der gesunden Bernunft gleich sehr, daß sie nichts destoweniger die und verminderte Kraft, sich seibst die vorige Starte zu geben, behalten soll.

Gebr oft feben wir febr große Birfungen aus ch ner unenblich fleinen erften Urfache entfleben. Gin eine giger Renerfunte in Schiefpulver geworfen, welche unendliche ausbehnende Rraft theilt et mit? ober tommt et auberswo auf feuerfangende Materie, welche Reuersbefinfte, welchen Untergang von Stabten, welche forte währenbe Bermuftung großer Balber veranlagt er nicht? Beld' eine große Daffe fefter Rorper ibft alfo ber unbebeutenbe Reig eines einzigen Runfens auf? Milein in fob den Rallen wird bie ftets wirtfame Urfache unermeflichet Rrafte, welche in bem Innern ber feften Rorper eingefoloffen folaft, nehmlich Die elaftifche Daterie entwebet ber Luft, wie (nach Sales Berfuchen) in bem Schief pulver, ober bes generftoffs, wie in febem verbrennbaren Rorper, burch ben fleinen Reig eines guntens nur Die elaftifche veroffenbart, nicht eigentlich erzeugt. Materie ift innerlich jufammengepreßt und verfchloffen, und außert ben bem fleinften Reit Rrafte, welche bem

gegenfeitigen Streben ber Angiehung und Jurudflofinus berbaltnigmaßig finb.

Die Rrafte ber Seifter und ibr immermabrenbes Bortfdreiten ju größern Bollfommenheiten, icheinen von obiger Regel ausgenommen ju fenn. Rach meiner Ueberjeugung aber find fie berfelben ebenfalls unterword Done Zweifel enthalt bie unenbliche, obicon febrbunfele Bahrnehmung bes gangen Beltalls, melde ber Seele feets innerlich vorschwebt, alle Die Realitaten. welche in ben nach und nach mehr aufzutlarenben Gebanten fenn tonnen, bereits in fich, und Die Seele erlangt blog baburch, baf fie bernach ihre Aufmertfamteit auf einige befondere richtet, und biefe, indem fe andern einen gleichen Grab berfelben entzieht, mit einem ftarfern Licht erhellet, nach und nach immer größere Erfenntuif, erweitert aber baburch nicht ben Umfang ber abfoluten Realitat, (weil bas Materielle aller Borffellungen, ba es aus bem Zusammenbang mit bem Beltall bertommt. immer baffelbe bleibt), fonbern es wird blof ble Rorm ber Erfenntnif, molde in bem Bufammenhalten ber Beariffe und in der auf die Berfchiebenheit ober Aebalich-Beit und Bufammenftimmung berfelben gerichteten Aufmertfamfeit beffeht. auf mancherlen Beife veranbert. Das Ramliche bemerfen wir auch an ber ben Rorpern einenthumlichen Rraft. Denn ba bie Bewegungen, gtnau genommen, nicht Realitaten, fonbern Erfcheinungen (phaenomena) find, und ba bie eigene Kraft bes Rorpers, wenn fie burch ben Anftog eines anbern Robepers mobificirt wirb, Diefem Stof vermege ihres innern

Brincips ber Birffamteit mit eben fo viel Gewalt wiberfebt, als fie burch bie Richtung bes anftoffenben Rorberd erbalt; fo ift in ber Erfdemung ber Bewegung bas gefammte Reale ber Rrafte vollig bem gleich, welches bem Reeper im Buftande ber Rube eigen mar, und bas innere Bermogen [ber Bewegung], welches mabrent ber Rube in Rudficht feiner Richtung unbestimmt mar, erbalt burch einen Stoß von außen weiter nichts. als eine Michtung.

Bas ich bieber von ber unveranderlichen Quantle tat ber absoluten Realitat in bem Beltall gefaat babe. muß alfo verftanben werben, wiefern alles nach ber Orb. nung ber Rotur erfolgt. Denn wer wollte es wagen qu zweifeln, baf burd bie Rraft Gottes bie abnehmende Bollommenheit ber Welt wieber hergeftellt, ben vernanftigen Wefen ein reineres Licht, als fie von Ratur haben tonnen, vom himmel berad mitgetheilt, und alles auf einen bebern Grab ber Bollommenheit gebracht werden fonne.

Bilfttz

· Einige unachte Zufase, welche aus bem Grimbfas bes bestimmenden Brundes mit Unrecht abgeleitet werben, anzugeben und zu wiberlegen.

1) Dag fein Grund ohne etwas Begrum betes fen; ober, bag alles mas ift, feine Bolge habe. Man nennt biefes ben Gag ber Confequeng. Und babon ift meines Wiffens Baumgarten, ber Anführer ber Metaphyfiter, Urheber. Und weil bon bemfelben biefer Gat auf

auf bie nehmliche Beife, wie der Gas bes Grundes So wiefen worben ift. fo muß er mit bemfelben auf einerlen Weife fallen. 3ft blos von ben Granben bes Erfennens Die Rebe, fo ift Die Babrheit biefes Banes unbemeifelt. Denn ber Begriff eines jeben Dinges ift entweber generifd ober indmibuell. Im erftern fall muß man jugeben, daß allas, was von bem generischen Begriff ber Cache behauptet wird, allen untergeorbneten, barunter begriffenen gufomme, bag alfo fener ben Grund wan bie In bem lettern fall fann man fchliegen, fen enthalte. baß bie Brabitute, welche in einem gewiffen Infommen. bang biefem Gubiect jutommen, bemfilben unter Boraussehung ber nehmlichen Granbe jebengeit jufommen muffen; es bekimmt alfo aus ben gegebenen gall bie Wahrheit in abnlichen, bat alfo ein begeundetes ber Erfentenifi. Allein, wenn wir hierunter anch bas Be-Brundete ber Erifteng mit verfteben, fo mirb man, baf Die wirflichen Dinge beraleichen nicht ins Unenbliebe ere zeugen, felbft aus bem letten Abfchnitt biefer Abband lung feben tonnen, wo wir, baf ber Buftand einer jeben Subftang, welche außer allen Bufammenbang mit affen anbern Dingen gefest ift, par feiner Beranberung fabig fen, mit untviberleglichen Grunden barthun merben.

2) Unter allen Dingen bes Weltalls, ift feine bem andern in allen Studen abulich. Diefen Sas nennt man ben Grundfas bes Richtgunnterfcheibenben, welcher, wie gewöhnlich gefchicht, in dem meiseffen Sinn genommen, fich von ber Wahr-

Digitized by Google

beit

beit febr weit entfernt. Dan beweift benfelben baupt fachlich auf boppelte Beife. Der erfte Beweis bavon ift außerft.feicht, und überfpringt fein Object mit leiche tem Schritt, ift baber faum einer Biberlegung werth. Dief fint jene Spisfindigfeiten! Dinge, welche nach allen Merfmalen pollig übereinfommen und burch fein einziges Mertmal ju unterfcheiben find, fcheinen fur ein und baffelbe Ding gehalten werben ju muffen. Daber tonne nicht alles volltommen abnlich fepn, als in einem und bemfelben Befen, bem nur mehrere Orte angewiefen maren ; ba qun biefes ber gefunden Bernunft miber-Breite, fo ftreite, behaupten fie, Diefe Deinung mit fic felbft. Allein, wer follte nicht ben Rebel biefer Gpis findigleiten burchfchauen? Bur wollfommenen Ginerlegbeit zweper Dinge in allen ihren Merfmalen ober Be-Rimmungen, fomobl ber innern ale ber außern, ift Identitat erforberlich. Ber wird benn aber bon ber allentbalben vollendeten Bestimmung eines Dinges ben Ort ausnehmen. - Rolglich find zwen Dinge, welche, ob fie foon nach allen innern Mertmalen vollig gleich finb, wenigstens burch ben Drt, wo fie find, unterfchieben, nicht ein und baffelbe Ding. Jeboch muffen mir botnebmlich ben Beweis, welcher bem Grundfag bes jureidenben Grundes unrichtig bengemeffen wirb, wiberlegen.

Es ift, fagt man, fein Grund ju finden, warum Bott zwen Gubftanzen verschiedene Orte angemiesen babe, wenn fie in allen andern Stucken völlig überein tomen. Welche' Thorheiten! Ich wundere mich, bak

Die ernfibafteften Manner an folden Spielerenen mit Brunben Bergnugen finden. Die eine Gubftang nenne ich A, bie andere B. Man fete, bag bas A ben Ort bes B einnehme, fo wird alebann, weil ben innern Merkmalen nach A bon B gar nicht verfchieben ift unb nun auch ben Ort beffelben einnimmt, jenes mit biefem In allen Studen einerlen fenn und nun B genaunt merben muffen, mas vorher A hieff; und was vorher ben Damen B hatte, bas wirb, nachbem es in ben Ort bes A gefommen ift, ebenfalls A genannt werben muffen. Denn diefe Berfcbiebenheit ber Bezeichnung bebeutet bios bit Berichiebenheit bes Orts. Sage alfo, ob Gott the mas anderes gethan baben murbe, wenn er Die Orte nach beiner Meinung bestimmt batte? Benbes ift voll tommen baffelbe, und beswegen ift bie von bir erbichtete Bermechfelung nichts, bag aber ein Richts teinen Grund babe, bieg pagt nach meiner Meinung febr gutt

Dieses unachte Geses wird auch durch bas gange Universum ber Dinge, und durch das, was der gottlichen Weisheit ziemt, volltommen widerlegt. Denn daß Wasser, Quecksiber, Gold, einfache Salze u. s. w. den gleichartigen und innern Merkmalen nach in ihren ursprünglichen Bestandtheilen völlig gleich find, dieß beskätigt sich durch die Einerlepheit des Sebrauchs und der Anwendung, zu welcher sie bestimmt werden, und fann auch aus ihren Wirkungen gesehen werden, welche der Erfahrung zusolge jederzeit gleich ohne einigen bewerkbaren Unterschied von ihnen hervorgebracht werden.

Auch fann es nicht zuläßig fenn, hier eine verborgene und ben Ginnen unzugangliche Berfchiebenheit zu vermuthen, als wenn boch Gott noch ein Merfmal hatte, woran er die Theile feines Werks unterscheiben konnte; benn bas hieße etwas suchen, was nicht zu finden ift,

Dag Leibnis, ber Urheber biefes Brincips, in ber Einrichtung veganifder, und in bem Gewebe anberer won ber Ginfachbeit entfernter Rorper eine bemertbare Berfchiebenheit mabrgenommen habe und man folche ben allen Dingen biefer Art vermuthen burfe, geben wir te. Denn wo jur Bufammenfegung eines Gangen febr viele Derfcbiebenartige Theile in Sarmonie gebracht werben muffen, ba tonnen nicht immet gleiche Beftimmungen berborgeben. Daber wird man an bem namlichen Baum taum zwep einander vollig gleiche Blatter finden. Milein bier wird blos bie metaphyfifche Allgemeinbelt biefes Grunbfages verworfen. Utbrigens wirb man Comerfich laugnen fonnen, baf in ben Seftalten ber ne turlichen Rorner oftere vollige Gleichheit zwener Ereme plare gefunden werbe. Daß f. B. ben Rebftallifationen unere ungablig verfchiebenen-nicht auch eine ober bie andere gefunden werbe, welche einer andern vollfommen attich ift, wer wollte biefes behaupten?

e ma Dritter Abichnite

Welcher zwen an Folgestigen außerft fruchtbare, aus dem Grundsat des bestimmenden Grundes fließende Principien der metaphysischen Erkenntnig aufdeckt.

I.

Der Grundfas der [unmittelbaren] Aufeinanberfolge [bes Bestimmenden und des Bestimmten].

3 m dlfter Gat.

In ben Substanzen kann keine Weranderung vorgeben, als wiefern sie mit andern im Zusammenhang sind, so daß die gegenseitige Abhangigkeit derfelben von einander die wechselseitige Aenderung ihres Zukandes bestimmt.

Daber ift eine einfache Substanz außer aller Berhindung wit andern und sich seibst lediglich überlaffen. an fich schlechthin unveränderlich.

Berbindung ift, fo lange diefes Werhelsnif unberaebert bleibt, in ihr keine Beranderung ihren innern Jufandes fich begeben. In einer Weleralfa, wo gar keine Betrachen gung mare, kann (weil die Bewegung blos die Erscheinung [phaenomenon] des veranderten Jusammenhangs ift) auch gar keine Aufeinanderfolge, nicht einmal in dem innern Jusande der Gubstangen, gefunden werden.

Daber

Dabet muß, fobalt alle Werbindung ber Gube fangen aufgehoben wirb, auch fogleich bie Aufeinanderfolge und die Zeit verschwinden.

Beweis.

Rimm an, baß eine einfache Substanz außer aller Werbindung mit andern ganz abgesondert eriffice: so sage ich, daß eine Beranderung ihres innern Zustandes nicht möglich sey. Denn da die der Substanz bereits zusommenden innern Bestimmungen durch innere Grunde mit Ausschließung des Segentheils gesett find, so mußt du, wenn eine andere Bestimmung derselben nachfolgen soll, einen andern Grund sehen, welcher aber, da deffen Gegentheil in dem Innern der Substanz ist, und da vermische der Voraussehung kein außerer Grund hinzusommt, derselben ganz offenbar nicht bengelegt werden kann.

Derfelbs Seweis anders. Was burch einen bestimmenden Grund geset wird, das mus nothmendig mit diesem zugleich geset werden; denn es ist widersprechend, das mit dem bestimmenden Grund niche auch das Begründete gesett werde. Was daher in einem gewissen Zustand einer einsachen Suhfanz Bestimmendes ist, mit demselben muß auch alles Bestimmte ohne Ausnahme nothwendig posleich sepn. Weil aber Beränderung eine Auseinandersolge der Bestimmungen ist, wo nämlich eine gewisse Bestimmung entsteht, welche vorder nicht da war, und solglich die Substanz für das Begentheil einer ihr zusommenden Bestimmung bestimmt wird; so sann diese durch das, was in der Substanz innere

innerlich ju finden ift, fich nicht begeben. Begiebt fie fich alfo, fo muß fie nothwendig von ber außern Berbinbung mit andern Dingen bertommen.

Derfelbe Beweis noch anders. Sete, eine Beränderung entstehe unter den genannten Bedingungen: weil sie zu eristiren anfängt, da sie vorber nicht war, das beißt, da die Gubstanz für das Gegentheil bestimmt war, und da auch nicht angenommen wird, das außer dem Innern etwas hinzufomme, was die Substanz anders wöher bestimme; so wird die Substanz duch dieselben Grunde, wodurch sie auf eine gewisse Weise bestimmt angenommen wird, für das Gegentheil ber vorigen Bestimmung bestimmt werden, welches widersprechend ist.

Ertlarung.

Diefe Bahrheit, ob fie schon von einer so leiche begreiflichen und unfehlbaren Berkettung ber Grunde abhängt, haben die Anhänger der Wolfsichen Philosophie so gang nicht wahrgenommen, daß fie vielmehr behauptem eine einfache Substang sen blos vermöge ihres innern Princips der Birfsamkeit beständig Berändernugen unterworfen. Ich kenne ihre Beweise sehr wohl; din aber nicht weuiger überzeugt, wie hölzern dieselben And. Nachdem sie den willtührlichen Begriff der Kraft so gebildet haben, daß sie das bedenten soll, was den Grund von Beränderungen enthält, da man doch richtiger sagen muß, daß sie den Grund von Bestim-

mungen enthalte, fo war es unvermeiblich, in Jerthum gu fallen.

Wenn ferner jemand zu wissen winschte, auf welche Weste die Betänderungen, beren Wechsel in bem Weltall gefunden wird, entstehen konnen, da sie aus den innern Bestimmungen einer jeden Substanz, wenn man sie abgesondert bentt, nicht fließen sollen, der richte seine Aufmerksamteit auf das, was vermöge des Insammenhangs der Dinge, das heißt, vermöge der wechselseitigen Abhängigkeit berselben in ihren Bestimmungen erfolgen muß. Uebrigens ist es, weil eine ausführliche Erörterung dieser Sache die Gränzen dieser Abhandlung überschreiten wurde, genug, in meinem Beweis dargethan zu haben, daß die Sache sich nicht and bers verhalten könne.

Nusen.

1) Ich finde zuerft, daß bas reale Dafeyn der Rorper, welches die gezeinigtere Philosophie gegen die Idealiften zeither nicht anders als auf dem Weg der Wahrfchelnlichteit vereheidigen konnte, aus den Folgesägen
dieses unsers Princips ganz deutlich und offenbar folgt.
Die menschliche Seele nämlich ist (nach dem Zeugnist
des innern Sinnes) innertichen Beränderungen unterworfen; da nun diese aus der Ratur der Seele selbst,
wenn man ste abgesondert und außer aller Berbindung
mit andern Dingen betrachtet, vermöge des Gewiesenes
nicht eutstehen konnen: so muffen nothwendig mehrere
Wosen außer der Seele verhanden seyn, mit welchen sie

In gegenstitiger Berbinbung sich befinde. Auf gleiche Beise erhellet aus benselben, daß der Wechsel der Bowstellungen der außtern Bewegung gemäß erfolge, und es tann, weil baraus folgt, daß die Seele die verschledenteich bestimmbure Dorstellung von irgend einem Rörper hicht huben warde, wenn dieser Körper nicht wirflich da ware und durch seinen Einstuß auf die Seele in dieser eine ihm eutsprechende Borstellung hervordichtet, hier aus leiche geschlossen werden, daß es ein Zusammenge- tignes gebe, welches wir unfern Leib neunen.

- 2) Das von mir Bewiesene vernichtet die Leibnigische vorherbestimmte harmonie von Grund aus, nicht wie gemeiniglich geschieht durch Endursachen, welche Gottes unwürdig seyn sollen, ob sie schon nicht selten ein unsicheres halfsmittel abgeben, sondern durch seine in nere unmöglichkeit. Mus bem Bewiesenen nämlich folgt unmittelbar, das die menschliche Geele, wenn sie von aller realen Verbindung mit Dingen außer sich abgesondert wäre, gar keine Veränderung ihres innern Zustandes erfahren könnte.
- B) Die Meinung, allen enblichen Geiftern einen gas wiffen veganischen Korper bengulegen, befommt hieraus sinen Beweis und hoben Grad von Gewifheit.
- 4) Wird badurch bie wefentliche Unveranderlichtete Bottes nicht aus einem Erkenntniggrund, welcher von der unendlichen Rutur deffelben hergenommen ift, sombern and ihrem achten Princip abgeleitet. Denn ba bie Bottheit frey von aller Abhängigteit ift, bu alfo bie ibe

gutbummenben Beftimmungen burch gar fein Berbalenis mit Dingen aufer ihr begründet werden, fo ergiebt fich; baf gar leine Beranderung ihres Justanbes indglich fep, aus bem Bewiefenen mit vollommenfer Rlarbeit.

Sumerfung. Bietleicht fonnte femanben bas angeführte Brincip eines Schablichen Gerthume verbache tig ju fepn fcheinen, megen ber ungertrennlichen Berfad. pfung, mit welcher auf biefe Beife bie menfchliche Seele ben ben innern Chatigfeiten ihrer Gebanten an Die Das terie gebunden iff, welches von ber ichablichen Deinung ber Materialiften nicht weit entfernt ju fenn fcheint. Allein ich bebe bamit ben Zuftand ber Borftellungen ber Seele nicht auf, ob ich fcon unter ber Borandfegung, wenn fie mit Dingen außer ihr außer aller Berbindung mare, behaupte, bag biefer ihr Buftanb unberanberlich und fich felbft beständig gleich fenn murbe. Und ich fann ben Streit, in welchen vielleicht jemant mich ju verwideln ben Berfuch machen wollte, auf bie Geite bet neuern matjen, welche in einmuchiger Mebereinftimmung gleichfam aus einem Munde befennen, baf ber Geelt bit Bereinigung mit einem organischen Rorper unentbebrich 3ch nenne, um bon biefen nur einen als Zeugen anguführen, ben berühmten Eruftus, welcher, wie ich finde, meiner Deinung fo febr benftimmt, daß er gang offen behauptet, bie Seele fep an jenes Gefes gebunben, vernione beffen bas Streben nach Borfeffungen jebergeit mit einem Streben ibrer Gubffang jen eintet gewiffen Se-Wegung nach auffen verbunben fep, baf alfo, wenn bas

tehtere burch hinberniffe aufgehalten wieb, auch bas exftere gehindert werde. Db er aber schon bieses Gofes nicht für so nothwendig balt, daß es nicht, wenn Gott solches wollte, aufgehoben werden konnte, so würde, weil er zugiebt, daß seine Natur bemselben unterworfen fep, er bekennen muffen, daß alsbann auch diese umge-thaffen werden muffe.

11.

Der Grundsat ber Coeristens.

Drengebnter Gag.

Endliche Substanzen stehen durch ihr bloßes Dasenn in keinen Beziehungen zu einander und werden durch gar kein Werhaltniß vereiniget, außer wiesern sie von dem gemeinschaftlichen Princip ihres Dassenns, nämlich von dem göttlichen Werstande, zu gegenseitigen Beziehungen gebildet und bestimmt sind.

Beweis. Einzelne Substanzen, beren keine Urfache von dem Dafeyn der andern ift, haben eine abgesonderte Eristenz, das beißt, eine solche, welche auch
sone alle andere völlig gedenkbar ist. Wied nun das
Daseyn einer jeden Substanz schlechthin an sich gesetzt,
so ist in ihr nichts, was das Daseyn anderer von ihr
verschiedener voraussezt. Weil aber ein Verhältnist eine
Bestimmung seines Dinges in Beziehung auf etwas anberes ist, das beist, eine solche, welche in einem schlechthin an sich betrachteten Wesen nicht gedacht werden
sonn; so fann solches eben so weuig als dessen bestimmender Grund durch das an sich gesetze Daseyn einer

Subfant, erfannt inerden. Wenn alfe außer biefem Dafenn nichte weiter bingu fame, fo murpe unter allem Befen tein Berhalenif und gar fein Berfehr fann. nung wiefern unter allen Gubftangen jebe ein von ellen anbern unabhangiges Dafenn bat, eine wechfeifeitige Berbindung berfelben nicht Statt findet, von endlichen Wefen aber allerdinge nicht gefagt merben tann, baf fie. Urfache von andern find, bennoch nichts bestoweniger in bem Weltall alles burch wechfelfeitige Berbinbung mfame menhangenb, gefunden wirb. fo muß man jugeffebenbaß Diefes Berhaltnif ber Dinge von ihrer gemeinfchafte lichen Urfache, namlich von Goet, bem allgemeinen Princip eriffirender Dinge, bertomme und abbange. Beit aber baraus, bag Gott bas Dafenn berfelben fchlechthin, begründete, ebenfalls nicht folgt, bag zwifchen ihnem wechfelfeitige Beziehungen fenn, wenn nicht berfelbe Eutwurf bes gottlichen Berffanbes, welcher bas Dafen. giebte, wiefern berfelbe bas Dafepn aller Dinge im Bereit balmif ju einander gebacht enthielt, Die Beziehungen berfelben ebenfalls begrundete; fo erhellet gang offenbar, baf bas allgemeine Berbaltnif aller Dinge ju einanber, ihr wechfelfeitiger Ginfluß auf einanber lebiglich bem Beltplan in ber Borftellung ber Bottheit gugefchrieben, werben muffe.

Erflarung.

Daß bie Coeriftens ber Cubftangen in bem Weltall sur Begrundung einer Berbindung swifchen benfelben nicht zureichend, sondern außerdem noch eine gewiffe Bemeinschaft bes Ursprungs und eine harmonische Ab-

Mingialeit Won Demfelben erforberlich feb, bleg glaube wie gierft burch bie einteischtenbften Grunde bargethan ju ba-Denn, menn, bamit ich ben' Rern bes Bebeifes nochmate targlich barlege, eine Gubffang A Biftitt; And 28 eriffitt anferbein B. fo tann man biemegen nieft annehmen; bag biefe in A erwas febe. Denn finm an, baf fie in A etwas beftimme, bas beiftt, ben Geund von ber Beffimmung C'enthalte; fo wirb, weit pele Beffimmung ein relatived Prabitat finb nicht ge-Delitbar ift, wenn vicht auger B auch & etiftitt, bie Subftang By bermoge beffen, was ben Grund bon & dismacht. bas Dafenn ber Gubffang A borausfeben. Beit aber, wenn bie Gubftang B ullein exiftirt, burch ibre Griftene gant ühbeftimmt bleibt; ob ein & erffiften felle ober nicht; fo fann mis ihrent Dafenn aftelft itiet ellannt wethen, baf fle in aubern bon ibr verithiebenen ifnend etwas fest, folgtich fein Berballenif, feine Berbinbung mit anbern. Benn alfo Bott auffer bet Gus ftens A noch andere, B, D, E, ins Uneiblide endanen bat, fo folgt bennoch aus bem gigebenen Dafeiff berfelben allein fofort noch feine wechfelfeitige Abbangtateft berfelben bon einanber in ihren Beffimmungen. ell fbint baraus, well aufer A auch B, D, E exiftiet. und A in fich felbft gewiffermagen bestimmt ift, nicht, baf B, D, E gleichformige Beftimmungen ju eriftiren baben. Folglich muß in ber Met ihrer gemeftifchafelichen Abbanglateit von Gott nothwendig ber Geund ihret wechs felfeitigen Abhangigfeit von einander vorbanbeit febu. Und auf welche Weife biefes Bewirte werbe. if teilie duin

einfusehen. Der Entwurf ber Welte in bem gottlichen Berstanbe, als ber Ursprung alles Daseins, ift eine fortwährenbe Dandlung — man nehnt ste Welterhaltung: sind in diesem Entwurf die einzelnen Substanzen abgesonbert und ohne Verbattniß Ihrer Bestimmungen gedacht worben, so fann wischen ihnen feine Werbind vung, feine wechselseitige Beziehung entstehen; wenn ste aber in dem Verstande Gottes in Beziehung auf einander gedacht werden, so beziehen sich in Seinäsheit dieser gottlichen Vorstellung ben der Fortsehung des Dasenns in der Folge immer die Bestimmungen des Dasenns in der Folge immer die Bestimmungen der Dinge auf einander, das heißt, sie wirten und wirten zurück, und est ift nun ein äußerer Zustand eines seden Dinges, welcher, wenn man diesen Grundsub verläßt, durch das bloge Dasein der Dinge gar nicht Statt sinden tonnte.

N u s e n.

1) Beil Ort, Lage, Raum, Verhaltniffe ber Gubflanzen find, mit welchen sie sich auf andere von ihnen
reell verschiedene durch wechfelseitigt Bestimmungen bogleben und auf diese Beise im außern Jusammenhangs
steben; weil ferner dunch bas Bewiesene bekannt geworben ift, daß das bloße Dasenn der Substanzen au sich
eine Verbindung mit andern nicht einschließe; so erhellet,
daß, wenn man mehrere Substanzen als existivend sett,
hieraus nicht zugleich der Ort, die Lage und, was aus
diesen Verhaltniffen aller Art zusammen entsteht; det
Raum bestimme werde: Allein, weil der wechselseitige

Borftellung mit Beziehung gemachten, Entwurf erfordert, biefe Borftellung aber in Gott gant millführlich ift, und folglich nach feinem Wohlgefallen eben fowohl zugelaffen als weggelaffen werben tann: fo folgt. baf Substanzen unter diesem Geleb eriffiren fonnen, baf fie an teie nem Orte fenn, und folglich in gar teinem Berbalt-nif in Beziehung auf unfer Universum von Dingen.

Derfum außer allen Aerhindung find, verniche best gotteberfum außer allen Aerhindung find, verniche best gottelichen Beliebens mehrere fenn konnen, welche nichtst bestoweniger durch ein gewisses Verhaltenist ibrer Bestimmungen unter sich verdunden fenn konnen, folglich einen Ort, eine Lage, einen Raum bemirken, eine Welt aus machen, die von dem Umfang der Welt, deren Theile wir sind, ausgeschlossen, das heiße, für sich abgesondert sen; so ist es auf diese Weise nicht widersinnig, zu sagen, das auch im metaphysischen Singe mehrere Weiten sehn könnten, wenn es Spate so beliebte.

and bei bag Dasenn ber Substauten an fich zu einem wechseliziesen Berhaltnis und Einstuß und zu einem wechseliziesen Berhaltnis und Einstuß und zu einen Beziehung ihrer Bestimmung auf einander gant unzureichend ist, und folglich durch den außern Zusammunghang der Dinge die gemeinschaftliche Ursache aller angeheutet wird, in welcher das Dasenn berselben mit Beziehung auf einander vorgestellt worden sen, und da ohne diese gemeinschaftliche Princip ein allgemeiner Zusammenhaug aller Dinge nicht gedacht werden fann: so wird hieraus das einseuchtendste Zeugnist für das Dasesieh hieraus das einseuchtendste Zeugnist für das Dassieh einer bochken Ursache aller Dinge, das beise Gotschen einer bochken Ursache aller Dinge, das beise Gotschen

tes, und zwar eines einzigen hergenommen, welches, wenigstens nach meinem Dafürhalten, ben bon ber Bulfalligfeit ber Welt abgeleiteten Beweis weit übertrifft.

- 4) Much wird bie thorichte Meinung ber Manichaer. welche bie herrichaft ber Belt gwifchen zwen von einanber nicht abhangige Grundwefen theilten, burch biefes unfer Drincip von Grund aus widerlegt. Denn es iff nicht moglich, baf eine Gubftang mit ben Dingen in ber Belt irgend eine Gemeinschaft habe, wenn fie nicht bie gemeinschaftliche Urfache berfetben, ober mit ihnen von berfelben erften Urfache bergefommen ift. Wenn bu alfo faaft, eins von biefen benden Grundwefen fey bie Urfache aller Substangen, fo fann bas anbere auf feine Beife in benfelben etwas bestimmen : foll bas andere Brundwefen wenigstens von einigen Urfache fenn, fo tonnen biefe mit ben übrigen feine Gemeinschaft haben. Du mufit alfo behaupten, baf entweber eins von biefen benden Grundmefen von dem andern, ober bag bende von einer gemeinschaftlichen Urfache abhangig find, weldes gleichfalls ber Borausfegung wiberftreitet.
- 5) Ferner, da die Bestimmungen ber Substanzen sich auf einander beziehen, das heißt, da die unter sich verschiedenen Substanzen wechselsteitig auf einander wirsten (indem nämlich jede in der andern etwas bestimmt); so ergiebt sich der Begriff des Raums aus den in einander verwickelten Wirkungen der Substanzen, mit welchen jederzeit Rückwirkung norhwendig verbunden ist. Wenn nun von dieser allgemeinen Wirkung und Rückwirkung durch den gamen Umfang des Raums, in welchem Ror-

per mit einander in Besiehung find, die Auferliche Ere scheinung (phaenomenon) die wechselseitige Annahe, rung derselben ist — sie wird Anziehung genannt — welche sich, da sie durch die bloße Mitgegenwart bestimmt wird, auf alle und jede Entfernungen erstreckt, und big Newtonianische Anziehung oder allgemeine Schwere ist: so ist wahrscheinlich, das diese durch densselben Zusammenhang der Substanzen, wodurch sie den Raum bestimmen, bewirft werde, folglich das ursprüngsliche Naturgeses sen, dem die Materie unterworfen ist, und welches nur in Gott, dem unmittelbaren Urheber, gleichmäsig fortbauert, selbst nach der Meinung derer, welche sich für Newtons Abhänger besennen.

6) Da gwischen allen Gubftangen, wiefern fie in bemfelben Raum enthalten find, Gemeinschaft, folglich eine wechfelfeitige Abbangigfeit in ihren Bestimmungen ift; fo tann man bieraus bie Doglichkeit, wie Geifter auf Rorper, Rorper auf Geifter wirten tonnen, erfeben. Beil aber febe Gubftang (vermoge bes Bewiefenen), nicht burch bas, mas ihr innerlich jufommt, bas Bermogen bat, andere von ihr verschiebene gu beftimmen, fonbern blog vermoge bes Bufammenhangs, in welchem fle in ber Borftellung bes unenblichen Wefens mit anbern verbanben ift; fo beziehen fich imar alle Bestimmungen und Beranderungen, bie in jeber gefunden werben, auf Dinge außer ihr, aber ber eigentlich fogenannte phyfifche Ginfluf mirb ausgeschloffen, und es ift eine allgemeine Sarmonie ber Dinge. Dennoch wirb weber Die Leibnigifche norberbefimmte Darmonie, welche

molde eigenelich eine Uebereinfimmung, nicht eine mechfelfeitige Mbbangigfgit ben Gubftangen beplegt, bieraus erzengt - benn Gott bebient fich, jur Bewir Bung ber Bufammenftimmung ber Gubftangen nicht ber ben einer Reibe gufammengefetter Grunbe gemobnlichen Lunftgriffe - noch wird bier ferner ein befonberer Ginfluß Gottes in jedem Rall, bas beift, eine Gemeinschaft ber Subftangen burch Dalebranchens gelegenheitliche Urfachen behauptet - benn biefelbe Sand. lung ber Gottheit, welche bie Gubffangen jum Dafenn bringt und Individuen erhalt, giebt ihnen auch eine wechfelfeitige und allgemeine Abhangigfeit, fo bag bie gottliche Sandlung nicht nothig hat, nach Umftanben bald fo bald andere beftimmt gu werben; - foudern es ift ein reales Einwirfen ber Substangen auf einanber, ober eine Bemeinschaft burch wirflich bemirfenbe Urfachen, weil baffelbe Grundmefen, welches bas Dafenn ber Dinge begrundet, folde an biefes Befet gebunden werben laft, folglich burch bie namlichen Bestimmungen, welche ihrem Dafenn urfprunglich anbangen, Die mechfelfeitige Bemeinfchaft begrundet ift: baber tann man auf biefe Beife, baf bie außerlichen Beranberungen burch bewirfenbe Urfachen hervorgebracht werden, mit bemfelben Recht fagen, womit die innerlichen Beranderungen ber innern Rraft bet Subftant quaefdrieben merben, obicon bie naturlicht Birffanteit von biefer nicht weniger als bie fefte Ginrichtung ber außerlichen Berhaltniffe auf ber gottlichen Erhaltung berubt. Ingwischen ift bas Softem ber allgemeinen Gemeinschaft ber Gubftangen auf Diefe Beife barge.

bargeftellt, gewiß um vieles berichtigter als fener bekannte phyfische Einfluß, indem es namlich bent Urfprung ber wechselfzitigen Berknupfung ber Dinge felbst eröffnet, daß solcher außer ber erften Ursache ber Cubstanzen, jebe abgesondert und fur sich betrachtet, gesucht werben muffe, worin eben senes befannte System ber bewietenden Ursachen sich vornehmlich von ber Wahrbeit entfernte.

Dier baft bu, geneigter Lefer, Unmerfung. amen Grundfage ber tiefern metaphpfifchen Ertenntnig, burch beren Sulfe man ein nicht gu verachtenbes Gebiet in dem Reiche ber Babrheiten gewinnen fann. wenn diefe Wiffenschaft auf eine folche Beife mit Ernft bearbeitet mirb, fo wirb man ben Boben berfelben nicht fo unfruchtbar finden, auch wird der Bormurf einer muffigen und von der Belt abgezogenen Grubelen, welcher ihr von ihren Berachtern gemacht wird, burch eine reiche Ernte einer edlern Erfennenift wiberlegt merben. 2mar giebt es Menfchen, welche gewohnt, in ben Schrife ten anberer fehlerhafte Solgerungen aufzufpuren, aus ben Gagen anderer immer einiges Gift ju gieben verfteben. 'Db ich aber fchon nicht laugnen will, baf biefe vielleicht einiges in diefen meinen Gaben ju einem fchimmern Ginn verbreben tonnen; fo glaube ich boch, baf es mir, indem ich biefelben ihrer eigenen Uebergeugung überlaffe, gebubre, mich nicht um bas ju fummern, mas vielleicht jemanden ubel ju beuten beliebt, fondern auf bem geraben Weg ber Forfchung und ber Wiffenschaft fortzugeben, und bitte mit aller gebubrenben Ergebenbeit, baß alle bie, welche Rreunde ber eblern Biffenfcaften finb, mich in biefem Unternehmen begunftigen mollen.

IX.

Betrachtung ber feit einiger Beit mahrgenommenen Erderschutterungen.

Den 1oten April 1756.

Das Reuer ber unterirbifchen Grufte ift noch nicht berubigt. Die Erfcutterungen mabrten nur noch neulich, und erfchreckten ganber, benen biefes Uebel bon jeber unbefannt gemefen. Die Unordnung im Luftfreife bat Die Hahredzeit auf ber Salfte bes Erbfreifes veranbert. Die Allerunwiffenbften wollen Die Urfache bavon erratben Man boret Einige ohne Berftand und Rachben. ten fprechen: bie Erbe habe fich verrudt, und fen, ich weiß nicht um wie viel Grabe, ber Sonne naber gefome men. Ein Urtheil, welches eines Rindermanns murbig mare, wenn er wieber aufftanbe Eraume eines verructen Ropfs fur Beobachtungen ju verfaufen. Dabin gebos ren auch Diejenigen, die bie Cometen wieder auf die Babn bringen, nachbem Bhifton felbft bie Philosophen gelehrt bat fie in furchten. Es ift eine gemeine Musschweifung. baf man'ben Urfprung eines Uebels einige taufend Deis len weit berholet, wenn man ibn in ber Rabe finben fann. Go machen es bie Zurfen mit ber Deft; fo machte man es mit ben heuschreden, mit ber Biebfeuche, und weiß Gott mit was für aubern Uebeln mehr. Man fchamt, fich blos in ber Rabe etwas feben zu tonnen. In unendlicher Ferne Urfachen zu erblicken, bas ift erft ein rechter Beweis eines fcharffichtigen Berftanbes.

unter allen Muthmagungen, bie ben einer großen Mbweichung von ben Megeln einer richtigen Raturwiffenfcaft, Ginige, bie fie nicht ju prufen miffen, leicht einnehmen fonnen, gehoret ber Gebante, ber in ben offente lichen Rachrichten bem orn. Profeffor Profe ju Altona jugefdrieben wirb. Es ift jwar fcon lange, baß min ben Babrnehmung großer Borfalle auf bem Erbboben besmegen feinen Berbacht mehr auf die Planeten wirft. Die Bergeichniffe ber harten Befchulbigungen, Die unfere lieben Borfahren bie herren Aftrologen biefen Sternen gemacht haben, finb in bas Archiv peralteter birnge. fpinfte, neben ber mahrhaften Befdichte ber geen, ben fompathetifchen Bunbern bes Digby und Ballemonts. und den nachtlichen Begebenheiten bes Blockeberge ben-Aber feitbem bie Daturmiffenschaft von biefen Griften gefaubert ift, fo bat ein Newton eine wirkliche Rraft enthectt und burch Erfahrung beftatigt, welche auch bie entfernteften Planeten gegen einander und gegen unfere Erbe ausüben. Allein ju allem Unglud fur bice jenigen, welche bie Unwendung biefer mertwurdigen Eigenschaft bis jur Musschweifung treiben wollen, ift bas Daag biefer Rraft und bie Art ihrer Wirfung bestimmt und gwar burch eben biefelbe Beobachtung mit Bephulfe Der Geometrie, welcher wir die Offenbarung berfelben gu banfen

panten baben. Man tann uns nun nicht mehr was man will, von ihren Wirfungen weiß machen. Wie haben die Waage in der Sand, an der wir die Wirfung gen gegen die vorgegebene Urfache abwiegen tonnen.

Wenn ein Mann, ber es fich einmal bat ergablen faffen, baf ber Mond bie Gemaffer ber Erbe giebt, und Daburch bas Aufschwellen und Dieberfinten bes Dceans, bie man Ebbe und fluth nennt, verurfache; ingleichen, baß alle Planeten mit einer abplichen Ungiebungefraft begabt find, und wenn fie ber burch bie Erbe und Sonne gegogenen geraben Linie fich nabe befinben, ibre Angie bungsfrafte mit bes Monbes feiner vereinigen, wenne fage ich, ein folder, ber feinen Beruf bat bie Sache ges nauer ju prufen, vermuthete, bag biefe vereinigten Rrafte nicht allein bie Gewäffer ber Erbe in Diejenigk gemaltfame Bewegung bringen fonnten, bie wir am erften Robember erfeben baben, fonbern mobl auch burch einen Ginfluß in die unterirdifche Luft, ben verborgenen Bunber ju hervorbringung ber Erbbeben reigen tonne, fo fann man nichts weiter von ihm perlangen. Aber von einem Raturfunbiger ermartet man mehr. ift nicht genng auf eine Urfache gerathen ju fepn, big etwas mit ber Wirfung abnliches bat; fie muß auch in Unfebung ber Große proportionirt fegn. 3ch mill ein Erempel anführen. Der Doctor Lift, ein fonft gefcift. tes Mitglied ber Londonschen Societat, hatte mabraen nommen, baf bie Geepftange, Meerlinfe genannt, eing ungemein ftarte Musbuftung an fich habe. Er bemertte,

baf fie fich baufig an ben Ruffen ber Deere bes beiffen Beil nun eine farte Ausbuftung Erbftriche befinbe. mobil leicht bie Luft etwas bewegen fann, fo fcblog er: baf ber allgemeine Dftwinb, ber in biefen Deeten bes Kandig weht, und fich mehr wie 1000 Meilen weit vom Sande erfrect, bavon berfomme, vornehmlich weil fich biefe Pflange nach ber Sonne brebe. Das Lacherliche biefer Deinung fect blos barin : bag bie Urfache gegen bie Wirfung gang und gar fein Berhaltnif bat. Eben to ift es mit ber Rraft ber Planeten bewandt, wenn man fe mit ber Birfung vergleicht, die von ihr bertommen foll, namlich die Bewegung ber Deere und Erregung ber Erbbeben. Man wird vielleicht fagen: wiffen wir benn bie Grofe ber Rraft, womit Diefe Simmeletorper auf bie Erbe wirten tonnen? 3ch werbe balb barauf antmorten.

Herr Bouguer, ein berühmter französischer Atabemist, erzählet, daß beb seinem Aufenthalt in Peru ein
Gelehrter, welcher Professor der Mathematik auf der Universität zu Lima werden wollte, ein Buch unter dem Titel einer astronomischen Uhr der Erdbeben geschrieden Habe, darin er sich unternimmt diese aus dem Lauf des Mondes vorher zu verfündigen. Man kann leicht rathen, daß ein Prophet in Peru gut habe, Erdbeben dorher zu sagen, weil sie sich daselbst fast täglich zutragen, und nur durch die Stärke unterschieden werden. Ir. Bouguer setzt binzu, daß ein Mensch, der ohne Nach-Benken mit den auf. und absteigenden Knoten des Mondes, der Erdnähe und Erdserne, der Conjunction und

Opposition um fich wirft, wohl von ungefahr bieweilen etwas fagen tonne, mas burch ben Ausgang beftatigt wird, und geftebet: bag er nicht immer unglucklich gee weißagt habe. Er vermuthet felbft, baß es nicht gange lich upmahricheinlich fen, baß ber Mond, ber Die Ge maffer bes Dceans jo traftig bewegt, einigen Ginflug auf bie Erberfchutterungen haben fonne, entweber, in bem er bas Semaffer, welches er außerorbentlich erhebt. in gewiffe, Erdfpalten führet, babin es fonft nicht murbe gelanget fepn, und biefes bie tobenbe Bewegung in ben tiefen Sohlen verurfache, ober burch irgent eine anbere Art bes Zusammenhanges.

Wenn man in Erwagung giebt, bag bie Ungies hungetrafte ber himmeletorper in bas Innerfie ber Daterie mirten, und baber bie in ben tiefften und verborgenften Sangen ber Erbe verfchloffene Lufe in Bewegung bringen fonuen, fo fann fcwerlich bem Monbe after Ginffuß in Die Erbbeben abgefprochen merben." Diefe Rraft murbe aber bochftens nur bie in ber Erbe befindlichen entgundbaren Materien reigen, bas ubrige, Die Erfchutterung, bie Bafferbewegung werben lediglich eine Wirtung Diefer lettern fenn.

Wenn man bon bem Monbe weiter in ben Planea tenhimmel binauffteigt, fo perfcmindet biefes Bermegen nach und nach, fo wie bie Entfernungen berfelben gunehmen find Die Rrafte aller Planeten mit einander veteinigt, leiften, wenn man fie mit ber Rraft bes einzigen und fo naben Monbes vergleicht, nur einen unenblich

fleinen Theil berfelben,

Remton

Demein, ber bas portreffliche Gefet bet Anglebung entbeckt bat, wolches fur ben gluctlichften Berfuch angefeben werben muß, ben ber menfchliche Berftand in bee Ertennenif Der Ratur noch gethan bat, lebret bie Ungebungetrafte ber Planeren, Die Donbe um fich Baben, finden und beftimmt Des Impiters, Des großten uneer ale len Planeten, feine etwas geringer als ben taufenbften Theil ber Angiebungsfraft ber Goine. Das Bernidgen, burch biefe Rraft Beranberungen auf unferer Erbe berporgubringen, nimme wie ber Burfel ber Entfethute gen bon berfelben umgefehrt ab, und ift alfo ben bem Aupiter, ber mehr wie funfmal weiter von ber Erbe entfernet ift als bie Sonne, wenn man bas Berbaitnif feiner Unglebungefraft baju nimmt, bunbert und breifige taufenbmal fleiner als was bie Angiehungefraft ber Sonne auf unferer Erbe allein wirfen fann. aber bie Angiebung ber Sonne bas Waffer bes Oceans ungefahr amen Sug boch erheben, wie bie Erfahrung mit ber Rechnung vereinigt es befannt gemacht baben. alfo wird die Ungiebung bes Jupitere, wenn fie mit ber Sonne ibrer vereinigt ift, noch ben funf und fechezigften Theil eines Decimalferupele gu blefer hobe bingu thun, welches ungefahr ben breifigften Theil einer Sagresbreite ausmachen murbe. Wenn man erwäget, bag Dars und Benus ungleich fleinere Korper fins ale Jupiter, und bie Angiebungefrafte ihrem Rlumpen proportionirt fepn, fo thut man noch ju viel, wenn man bepben jufammengenommen ungefahr boppelt fo viel Bermogen Durch bie Mngiebung auf unferer Gibe ju wirten beplegt, als

ats bem Sapfter, well fle und ungefahr brepmal nabil And ale fener, ob fie gleich biele bunbertmal weniger forwerlichen Inbalt und mithin Angiebungetraft befigeit ate er. Wer wenn'ich anch frebgebig mare, ihre Rraff gebifach großes ju machen, fo tonnen fle boch, went Re felbige vereinigen, mitht ein Drittel einer Bugresbicke bas Deeresmaffet auffchwellend machen. Weint man Die übrigen Blaneten, ben Merfur und Gaturn, noch bags Bimmt, und fie alle in Confunction betrachtet, fo wirds offenbar, baf fie noch lange nicht um eine halbe Badren. Breite bie Anfichwellung bei Baffer, Die ber Mond nuib Die Connt gemeinschaftlich berborbringen, vermebren Willen: Sift es nun nicht lacherlich von ber Anglebung bes Mondes und ber Conte erschreckliche Mafferbewegungen zu beforgen, wenn bir Sobe, ju ber fle bas Semaffer bringen, um bie Salfte einer Daaresbreite berd mebret worden; ba ohne biefe feine Befahr ju Beforgen Mit übrige Umftanbe wiberlegen ble angebliche Alefache ganglich. Gleichwie ber Mond nicht allein betis feiben Mugenblick, wenn er ber burch bie Conne unb Erbe gezogenen geraben Einie am nachften tritt, fonberit auch einige Eage bor- und nachher ble bochfte Kluth' macht, fo follten ble vereinigten Planeten etliche Lane' bintereinander und in biefen ettiche Stunden bindurch Bafferbewegtingen und Erbbeben gemacht baben, wenn fie einigen Untbeit baran gehabt battet.

3d muß meint Lefer um Bergeibung bictelt, baß' ich fie fo weit an bem Birmament herumgeführt habe, um ben Begebenheiten tichtig urtheilen ju tonneh,

Die auf unferen Erbe vargegangen find. Die Mube, Dig man anwendet, die Duellen der Liethumer zu verftopfene verschaffet und auch ein gereinigtes Erfeneruff. Ich werbe nun noch die merkwardissten Erfeheinungen der großen Naturbegebenheit in Erwägung gieben, die feie denjenigen vorgegangen-find, welche ich in einer besondern Abhaublung zu erklaren mich bemührt habe.

Die Planeten find bor bem Richterftuhle ber Berbunft von ber Anflage losgefprochen, einigen Antheil an ber Urfache ber Bermuftung gehabt ju haben, bie uns in ben Erdbeben mieberfahret. Forthin foll fle niemanb besmegen weiter in Berbacht halten. Es find wohl eber einige Planeten in Berbindung gemefen, und man bat fein Erbbeben gefühlt. Peirefcius fahe nach bem Beug. nif hee Gaffenbus bie feltene Berbinbung ber brey obern. Planeten im Jahr 1604, die sich nur in 800 Jahren einmal jutragt, aber bie Erbe blieb in Sicherheit. Benn, ber Mond, auf ben noch einzig und allein die Bermuthung mit einiger Bahricheinlichfeit fallen tonnte, baran Untheil batte, fo mußten die mitwirfenden Urfachen in fo vollem Dage vorhanden fepn, bag auch ber fcmachfte außere Ginfluß ben Ausschlag ber Beranberung geben, Denn ber Mond tommt oft in bie Stellung, barin er ble großte Birtung auf ben Erbhoben ausübet. aber er erregt nicht eben fo oft Erbbeben. Das bom euften Rovember trug fich balb nach bem letten Biertheil juj, alebann aber find bie Ginfluffe beffelben bie fchmache ften, mie bie Memtonifche Theorie und bie Erfahrung es. ug

ausveilen. Laffet und alfo pur auf anfern Mahnplage felbft nach der Urfache fragen, wir haben die Urfache nuter unfern Kuffen.

Geit ben Erschutterungen, Die vorber ichon ans geführt worben, find feine vorgefallen, Die fich in weite Lanber erfiredt batten, ale bas Erbbeben wom Tgten Rebr. Es murbe in Mraufreich, England, Deutschland und ben Rieberlanden gefühlt. Es war an ben mehreften Orten, wie aus Befiphalen, bem Sandverfchen und Magdeburgifchen berichtet worben, mehr einer leichten Schaufe-Inna eines burch unterirbifche beftige Sturme bewegten Erdreichs gu bergleichen, ale ben Stoffen einer entbrannten Materie. Mur Die oberften Ctagen in ben Gebauben fühlten bie Schwanfung, unten auf ber Erbe marb fie Schon ben 13ten und 14ten vorher faum bemerft. murben in ben Rieberlanden und ben benachbarten Orten Erfchitterungen gefühlet, und in Diefen Zagen, vornehmlich vom I bee auf ber #8ten, muebeten weit unb breit in Deutschland, Molen, England, Orfane, es zeige ten fich Blige und Ungewitter, furt ber Luftfreiß war in eine Art von Gabrung gebracht, welches pur Beffatigung beffen bienen fann, mas wir fcon ben anberec, Belegenheit angemerft baben, namlich, bag bie Erbbeben ober bie unteriedifchen Entuindungen die ihre Arfache: fepu, unfere Atmofphare veranbern, indem fie frembe Dunfte in Diefelbe ausftoffen.

Sin und wieder find einige Ginfinfungen des Erdreichs gefcheben. Es, haben fich Felfenstücke von ben Gebirgen abgeriffen, und find mit fürchterlicher Gewalt

im bit: Thalen: wenoute. : Dinfe: Begebenheiten genant' Me Sfrere auch obne vorgegengene Erobebeitigi. malibaltende Regen machen, daß bie Quellabern went Bentet angefille, offere bie Bruntiage eines Gruct Lundes unbermafchen, indem fit bas' Erbreich hinmeafpiffen, und eben fo Relfeufticke, bornebenlich went Reoft und Maffe der Wirkitigen vereinigen won ben Gipfolni ber Berge abreifien. Die großen Riufte und Erapalitabpible fich hin und-wieder in ber Stimely und andermarte atoffner und wieder graftentheile gelchloffen haben, flut beutlichere Beweisthumer einer ausbelnichten unteritoifden Genalt. wodurch die Schichten von einas geringerer Dichtigfeitgerborften find. Wenn wir biefe Beldrechlichkeit unferes Sufebobend, ben Wordath ber unterliedifchen Gluth; ble bielleicht. allenthalben bie entrundbaren Macerien, bis Greinfoblenlager, Die Dary und Schwift in einem free lubernben Feuer unterhalten mogen ; fo wie Steintoblen Werde werte ofters, wenn fie fich von fobft un! bete Luft ente rundet haben, Sabrhunderte binburch gliffen und um fich greifen), wenn wir, fage ich, biefe Berfaffung ber unterholifchen Sollen betrachten fcheinet ificht ber berfelben ein Wint genug ju fenn um unfere Wolfbungen in: gange Decee von glubenben Schwefel gu verfenten, unb unfere babobnten Blate mit Stromen bon breinenben Materika ju vermuften, fo wie bie ausgegöffene gava Die Recten verheerete, bie neben bem Aufe bes Betna in einer unbekummerten Rube angebauet march. Der Derr D. Poll hat Recht, bag er in einer furgen Abei bandlung bem Erdbeben nichts weiter als Baffen forbert.

berde imilbie flees glimmenbe Bluis woser ber Erbe burth ausburbramer Bafferbunfte in Bewegung und bie Erbein: Erfchietenung zu beingen. allein, wenm er bem lentetifchen Erverintente. Cmelines burch eine Mifchang von Ochmefet und Reilftaub vermittelft Singuthung bes Bafferdis bio: Erfcbamern marn: bearriflich machten, bie Lauglichteit badurch benehmen will, bag er feget, in ber Erbe werbe bein gebiebem Gifen, fondern blofe Gifenerbe angerenffen, mebche ben biefem Berfuch nichtebad Begehree leiftet, fo gebe ich ju überlegen, ob erftlich nicht bie vielfache der Erhipung, j. E. Die Angwitterung der Schwefelliefe, Die Gabrungen burch bie Daguhunfs bes Minfers, wie nach einem Regen anchir ausgegoffenen Bana, ingleichen an bem immermabrenben Erbbrande pon, Mietra Mafa verfouret wird. nachdem. fie die Muffbefindliche: Eifenerbergu gefornetem Gifen quegefchmolgin, mber auch ber Dagnetftein, bee ber Ratur bes gebiegenen Eifens ifo nahe fommt, und ber ohne 3weifet allenthalben in ber Diefe reichlich angegroffen, wird, gui ber Inguibung biefes Erperimente im Großen, nicht binfameliche Materien keffern tounen. Die , febr felufame Bemortung, Die aus ber Schweig berichtet wirb, ba rin Daget mabrend bes Erbbebend von feiner, fent. rechten Richtung gulammt ban Raben, an bem er aufgebanget mar, einige Grade abmith, feheinet bie Ditreitei fring ber magnetifchen Matprieu benm. Erbbeben gu ben ftatigen. : 17 "

Es mare ein Wert von weitlauftiger Ausführung, alle die hoppothefen, die ein jeder, um fich felbst neue Wege ber Untersuchung ju bahnen, aufbringt, und bereir eine oftere ben Plat ber andern wie die Meereswellen einnimmt, anzufuhren und zu prufen. Es giebt auch einen gewiffen richtigen Geschmad in der Naturwiffenschaft, welcher bald die freve Ausschweifung einer Reuig.

feitsbeglerbe von ben fichern und behutfamen tretheiten. welche bas Renanif ber Erfahrung und ber vernunfrigen Glaubwardigfeit auf ihrer Seite baben, ju unterfcheiben Der Bater Bina und nur furglich ber fr. Brof. Rriger bringen bie Deinung empor, bie bie Erfcheinungen bes Erbbebens mit benen von ber Electricitat auf gleiche Wefachen fetet. Roch eine größere Rubnbeit ift in bem Borichlage bes ben. Brof. Sollmanns, nachbem er Die Ruplichfeit ber Bufcoffnungen in einem pon entgunbeten Materien geangftigten, Erbreiche burch bas Exempel ber feuerfpenenben Berge erwiefen, obne melde bie Konigreiche Reapel und Sicilien nicht mehr fenn murben, haben will, baf man die oberfte Rinde ber Erbe bis in Die tiefften brennenben Rinfte burchara. ben, und bem Reuer baburch einen Ausgang verfchaffen folle. Die entfestiche Dide anfammt ber Reftigfeit ber inwenbigen Schichten, ohne welche folche granfame Unfalle ber Erfchutterungen ein foldes gand gewiß langft murben geterummert haben, ingleichen bas Baffet, bas allen Durthgrabungen balb ein Biel fest, und endlich bas Unvermogen ber Menfchen machen biefen Borfchlag ju einem fchonen Craume. Bon bem Brometheus ber neuern Beiten bem Orn. Franklin an, ber ben Donner entwaffnen wollte, bis ju bentenigen, welcher bas Rener in ber Bertfatt bes Bulfans auslofchen will, find. alle folde Befrebungen Beweisthamer von ber Rubnbeit bes Menfchen, bie mit einem Bermogen verbunden ift, welches in gar geringem Berbaltnig baju fichet, und fubren ibn gulett auf Die bemuthigende Erinnerung, mo. ben er billig anfangen follte, baf er boch niemals etwas mehr als ein Menfch fen.

METAPHYSICAE CVM GEOMETRIA IVNCTAE VSVS IN PHILOSOPHIA NATVRALI,

CVIV

SPECIMEN Í.

CONTINET

MONADOLOGIAM PHYSICAM

OVAM

CONSENTIENTE AMPLISSIMO PHILOSOPHÓRVM
ORDINE

DISSERTATIONE PUBLICA

PRO LOCO HABENDA

DIE X. APRILIS HORIS VIII.XIL,
IN AVDITORIO PHIL.

DEFENDET

M. IMMANVEL KANT,

RESPONDENTE

L V C A D A V I D E V O G E L,
REC. BOR. 4. THEOL. CVLTORE.

OPPONENTIBVS

LVDOVICO ERNESTO BOROWSKI,

GEORGIO LVDOVICO MVEHLENKAMPF,

TREMPIA AD DARKEHMIAM BORVSSO, & THEOL. CYLTORE,

B T

LVDOVICO JOANNE KRVSEMARCK, KYRIBENSI MARCHICO, S. THEOL. CYLTORE.

ANNO MDCCLV4.

v.

1

PRAENOTANDA

يدا موسير ويور

the seasons

t nettiget, mit indereng "

Qui rerum naturalium perscrutationi operam navant, emunctioris naris Philosophi in eo quidem unanimi consensu coaluerunt, sollicite cavendum esse, ut ne quid temere et conjectandi quadam licentia confictum in scientiam naturalem irrepat; neve quicquam absque experientiae suffragio et sine geometria interprete in cassum tentetur. Quo consilio certe nihil philosophiae salutarius atque útilius poterat cogitari. Verum quoniam in linea recta veritatis vix cuiquam liceat mortalium stabili incessu progredi quin in alterutram partem passim exorbitetur, quidam huić legi usque adeo indulserunt, ut in indaganda veritate alto se committere minime ausi, semper littus legere satius duxe-

duxerint et nihil nisi ea quae experientiae testimonio immediate innotescunt, admiserint. Et
hac sane via leges naturae exponere profecto
possumus, legum originem et causas non possumus. Qui enim phaenomena tantum naturae
consectantur, a recondita causarum primarum
intelligentia semper tantundem absunt, neque
magis unquam ad scientiam ipsius corporum naturae pertingent, quam qui altius atque altius
montis cacumen ascendendo coelum se tandem
mana contrectaturos esse sibi persuaderent.

Igitur qua se plerique in rebus. Physicis commode vacare posse autumant, sola hio adminiculo est et lumen accendit, Metaphysica. Corpora enim constant partibus; quibus, quomodo sint conflata, utrum sola partium primitivarum compraesentia, an virium mutuo conflictu repleant spatium, haud parvi sane interest ut dilucide exponatur. Sed quo tandem pacto hoc in negotio Metaphysicam, Geometriae conciliare licet, cum gryphes facilius equis, quam Philosophia transcendentalis Geometriae jungi posse videantur? Etenim cum illa spatium in infinitum divisibile esse praefracte neget, haec eadem

dem qua cetera solet certitudine asseverate Haec vacuum spatium ad motus liberos necessarium esse contendit, illa explodit. Haec attractionem s. gravitatem universalem a causis mechanicis vir explicabilem, sed ab insitis corporum in quiete et in distans agentium viribus proficiscentem, commonstrat, illa inter vana imaginationis ludibria ablegat.

Quam litem cum componere haud parvi laboris esse appareat, saltem aliquid operae in eo collocare statui; aliis, quorum vires magis sufficiunt huic negotio, ad ea perficienda invitatis, quae hic solum afficere satagam.

Coronidis loco tantum addo; cum principium omnium internarum actionum s. vim elementorum insitam, motricem esse necesse sit, et extrinsecus quidem applicatam, quoniam illa praesens est externis, nec aliam ad movenda compraesentia vim concipere possimus nisi quae illa vel repellere vel trahere conatur neque porro posita sola vi repellente, elementorum ad componenda corpora colligatio sed dissipatio potius, sola autem attrahente colligatio quidem, non vero extensio definita ac spatium in-

Digitized by Google

telligi

celligi quest, in antecessum jam quodammodo intelligi posse, qui bina hace principia ex ipsa elementorum natura et primitivis affectionibus deducere valet suin ad explanandam interiorem corporum naturam mon contemmendi momenti operam contulisse.

and Cythaeth Commission and

Mona-

A first of the control of the second of the

Monadologiae Physicae

SEGTIO L

Monadum Physicarum existentiam Geometriae consentaneam declarans.

PROP. L.

DEFINITIO.

Substantia simplex, Monas, *) dicta, est quae non constat pluralitate partium, quarum una absque aliis separatim existere potest.

P R O P. II.

THEOREMA. Corpora constant monadi-

Corpora constant partibus, quae a se invicem separatae perdurabilem habent existentiam. Quoniam autem talibus partibus compositio non est nisi relatio, hinc determinatio in se contingens, quae salva

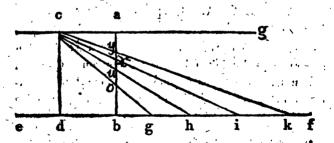
^{*)} Quoniam instituti mel ratio est, non nisi de ea simplicium application elasse commentandis quae comporata primitives sunt partes, me inposterum terminis. "substamiarata simplicium, Monadum, elementorum materiae, parsium corporis primitivarum, tanquam synonimis usurum in antecessum moneo.

ipsarum existentia tolli potest, paret, compositionem omnem corporia abrogari posse, superstitibus nihilo secius partibus omnibus quae antea erant compositae. Compositione autem omni sublata, quae supersunt partes plane non habent compositionem, atque adeo pluralitate substantiarum plane sunt destitutae, hinc simplices. Corpus ergo quodvis constat partibus primitivis absolute simplicibus, h. e. monadibus.

SCHOLION. Consulto in demonstratione praesenti celebratum illud rationis principium nusitema, institutum e communi, cui nemo non subscribit Philosophorum, notionum adunatione confeci, subveritus, ne quorum animi ab hoc principio sunt alieni, tali ratione minus convincantur.

PROP. III.

THEOREMA. Spatium quod corpora implent est in infinitum divisibile, neque igitur constac partious primitivis atque simplicibus



Data linea e f, indefinite products, h. e. ita, ut ulterius semper pro lubitu produci possit, alia a b, physica, h. e. si ita arridet, partibus materiae primitivis conflata insistat ipsi ad angulos rectos. Ad latus

nia erecta sit, Ed. priori acqualis et similites posita, quad fieri posse non solum sensu gaomenico sed et: physico non inficiaberisa Notentur in linea e f puncth quaelibet, go h, i, k, et sic in indefinitum. Primo nemo lin dubium vecabit inter duo quaevis pancte seu si mavis monades datas lineam rectam Physicam duci posse. Sit itaque ducta c g, et locus, mbi hace. intersecat perpendiculareme, a b, erit o. Jam ductaconcipiatur alia linea Physica inter punces e et h, et erit lecus, u, ambabus lineis ch et a b communida. puncto a propior. Sicque porro, ductis ex eodem proposo c ad quaevis in linea ef. in infinitum producia puncta, i, k, cet, semper puncta intersectionis. n, x, cet. propinquiora fient puncto a, ut vel Geome. triae plane ignaro per se liquet. Et si putas lineas hasce physicas tandem, justo arctiores sibi contiguas, fore, ut juxte se consistere non possint, inferiores dagne auferri possunt, et nihilo minus patet loca intorrectionis puncto a magis magisque appropinquare debere :) prouti in linea indefinita, e.f., longinquius. arque longinquius punctum notaveris. Quae vero lon-, ginquitas quia in infinitum prorogari potest, appropinquatio etiam intersectionis versus punctum a, infinitis incrementi partibus augescere potest. Neque, vero unquam intersectio hoc pacto in punctum a cadet; quippe punctis e et a aequaliter distantibus a linea e f, linea puncta c et a jungens et quousque liber continuata, semper tantundem distabit a subjecta linea e f neque huic unquam occurrere potest. quod contra hypothesin. Adeoque continua divisione linele.

^{*)} Neque unquam puncte y et x coincidere possunt, quia alias lineae c y et c x aeque coinciderent, et coincideres linea e k lineae é i, quod contra postulata.

linese; estiji nimquani peceniturgadi partes priminivais non: akterius dividendas, ha éa spatium est imfinitomp divisibile, mez constat partibus simplicibus.

SCHOLIOM: Demonstrationem hanc a permulathe Physicorum; jam usurpatam has attegavb, et quanturn maxima fieri pottiit perspicuitute ad physicum spatium accommodavia nermii generali de dizorsimte. spatiorum geometrici et maturalit discrimine uruntur. exceptione spadum elabantus. Sunt quidem et aliae chiedem sententize demonstrationes in promut, quarum ut unicum allegem, triungulum acquilazerum ice monadibus si ita arridet constructum concipea cuina al duo latera producentur in indefinitum, inque hisce sumseris dictantias duplo, triplo, quintuplo, centuplo etter lateribas uzianguli, dați majores, harum extremitates lineis physicise jungi possunt, quae eruntiin eadem ratione ut illae tertio trianguli latere majores tantundemque pluribus pasticulis simplicissimis senasymbunt. Quin vero inter quamlibet harum momadille, atque eam quae in vertice anguli, conssisuta est. lineae physicae ductae concipi possum, bae basin triangulitadati ciplimities dividunt, adeoque spanii divisibilitatem infinitam egregie tuentur. Sed: qui demonstrationem superius allatam absque praejudicata-; ram opiniquum impedimentis, perspexent, omnibus afiis vucare meo quidem judicio potest.

Par o P. IV.

THEOREMA. Compositum in infinitum divisibile non constat partibus primitivis s. simplicibus.

Cum in composito in infinitum divisibili nunquam perveniatur dividendo in partes omni compositione exutas, quae autem dividendo non tolli potest compositio, telli plane non positio puisi content) compositi existenciam abrogaveris; ...quis, vero quae in compositio remanent compositione comminantiata pani tes audiunt simplices Prop. I. compositum infinisies divisibile ralibus, non nonstare, liquet, de di a

SCHOLION. Non alienum fore ab instituti ra-tione autumavi, post vindicatas corpori cuilibet partes primiriyas simplices, et post assertam infinitam spatifi sui divisionem, cavere, ne quisquam monades pro infinite parvis corporis particulis habeat. Etenim spatium quod est substantialitatis plane expers, et relationis externae unitarum monadum Phaenomenon, vel in infinitum continuata divisione plane non exhauriri abunde hoc pacto patescit, in quocunque autem composito compositio est non nisi accidens, et sunt substantialia compositionis subjecta, illud infinitam pati divisionem absonum est. Inde enim eriam sequeretur, partem quamlibet corporis primitivam ita esse comparatam, ut nec mille aliis, nec myriadibus, nec millionum millionibus, uno verbo, non quotcum. que assignare libuerit, juncta, particulair quamlibe materiae constituat, quod certe haud obscure omnem substantialitatem compositi tollit, neque itaque in corpora naturae cadere potest.

COROLEARIUM. Corpus igitor quadlibes defici

P. R. O. P. V.

THEOREMA. Quodlibet cosporis elementum simplex, s. Monas, non solum est în spatio sed et implet spatium, salva nihilo minus îpslus simplicitate.

Cum

or or Commisorpus quodibet definite conflatum sit jales menterum simplicipm numerou spatium vero, quodimplet, infinitam patiatur divisionem, quodibet hosum elementorum partem spatii occupabit ulterius adhuc divisibilem, h: e. spasium assignabile implehit.

Cum vero divisio spatii non sit separatio eorum, quorum unum ab alio semotum propriam habet sibique sufficientem existentiam, sed non nisi pluralitatem seu quantitatem quandam in externa relatione arguat, patet non inde pluralitatem partium substantialium consequi, quae cum sola simplicitati Monadis substantiali contrarietur, divisibilitatem spatii simplicitati Monadis non adversari affatim patet.

SCHOLION. Non alia certe in disquisitione elementorum magis obstitit Geometriae cum Metaphysica connubio sententia, quam praeconcepta illa, quamvis non satis examinata opinio, ac si divisibilitas spatii quod elementum occupat, elementi etiam ipsius in partes substantiales divisionem argueret. Quod usque sdeo extra dubitationis aleam positum esse vulgo autumatum est, ut, qui spatii realis divisionem infinitam tuentur, a monadibus quoque toto coelo abhorrerent, et qui monadibus subscribunt, spasii Geometrici affectiones pro intaginariis habere suarum partium rati sint. Verum cum e supra demonstratis aperte liqueat, nec Geometram falli, nec quae apud Metaphysicum residet, sententiam a vero aberrere, hanc, quae utrosque diremit opinionem, ac si elementum quoad substantiam absolute simplex spatium salva sua simplicitate implere non possit, utique falli necesse est. Quae enim, spatiolum quoddam bifariam dividit linea aut superficies, partem spatit unam

unam utique extra aliam existere indigitat. Quia vero spatium non est substantia, sed est quoddam, externae substantiarum relationis phaenomenon, uniua ejusdemque substantiae relationem bifariam dividi posse simplicitati vel si mavis unitati substantiae non contrariatur. Qued enim est ab utraque lineae dividentis parte, non est quicquam a substantia ita separabile, ut ab ipse etiam semotum propriam existentiam tueatur, quod ad divisionem realem quae tollit simplicitatem utique requiritur, sed est unius ejusdemque substantiae utrinque exercita actio, s. relatio, in qua quidem aliquam plusalitatem invenire non est substantiam ipsam in partes divellere.

PROP. VI.

THEOREMA. Monas spatiolum praesentiae suae definit non pluralitate partium suarum substantialium sed sphaera activitatis, qua externas utrinque sibi praesentes arcet ab ulteriori ad se invicem appropinquatione.

Cum in Monade non adsit pluralitas substantiarum, interim tamén quaevis solitario posita epatium repleat; per praec, ratio spatii repleti non in positione substantiae sola, sed in ipsius respectu externarum relatione quaerenda erit. Quia vero spatium replendo utrinque sibi immediate praesentes ab ulteriori arcet ad se invicem appropinquatione adeoque in ipsarum positu quicquam determinat mensuram nempe, propinquitatis, ad quam ipsa sibi accedere possunt limitando, actionem exserere patet et quidem in spatio quaquaversum determinato, hinc spatium hoa sphaera activitatis suae replere concedendum est.

PROP

P R O P. VIII

PROBLEMA. Spatium quod quaelibet monas sphaera activitatis suae occupat salva ipsius simplicitate, ulterius a difficultatibus vindicare.



Si Monas quemadmodom contendimus spetium definitum implet, illud quovis alio finito exprimi pot-Repraesentet igitur circellus ABCD spatiolum quod Monas occupat activitate sua, erit B D diameter sphaerae hujus activitatis h. e. distantia, ad quam alia ipsi in B et D praesentia arcet ab ulteriosi ad se invicem appropinquatione. Verum ideo cave dixeris hanc esse diametrum ipsius Monadia quod utique absonum foret. Neque etiam quicquam a sententia nostra magis est alienum. Etenim cum spatium solis externis respectibus absolvatur, quodcunque substantiae est internum h. e. substantia ipsa externarum determinationum subjectum proprie non definitur spatio, sed quae ipsius determinationum ad externa referuntur, ea tantummodo in spatio quaerere fas est. At, ais, in hoc spatiolo adest substantia, et ubique in eodem praesto est, igitur qui dividit spatium dividit substantiam? Respondeo, spatium hoe ipsum est ambitus externae hujus elementi praesentiae. Qui itaque dividit spatium, quantitatem extensivam praesentiae suae dividit. At sunt praeter praesentiam externam h. e. determinationes substantiae respectivas aliae internae, quae nisi forent non habe-

rent illas cui inhaererent subjectum. Sed internae non sunt in spatio propterea quia sunt internae. Neque itaque divisione externarum determinationum ipsae dividuntur, adeoque nec subjectum ipsam se substantia hoc pacto dividitur. Pariter ac si dixeris: Deus omnibus rebus creatis per actum conservacionis înterne praesto est, qui itaque dividit congeriem rerum creatarum dividit Deum, quia ambitum praesenthe sume dividit; quo magis absonum dici quicquam non porest. Monas itaque quae est elementum corporis primitivum, quatenus spatium implet utique quidem quandam habet quantitatem extensivam, nempe ambitum activitatis, in quo vero non reperies plura. quorum unum ab alio separatum h, e, absque alio sibi solitarium propriam habeat perdurabilitatem. Nam qued in spatio B G D reperitur ab illo quod adest in spatio B A D separari ita non potest, ut quodlibet per se existat; quia utrumque non est nisi deserminatio unius ejusdemque substantiae externa; sed accidentia non existunt absque suis substantiis *).

P R O P. VIII.

THEOREMA. Vis qua elementum corporis, simplex spatium suum occupat est eadem, quam, vocant alias impenetrabilitatem; neque si abiliavi dissesseris huio locus esse potest.

S 2

impe-

e) Difficultatum omhium quae sententiae nostrae officere possunt gravissima videtur, quae ab extrapositione determinationum unius ejusdemque substantiae depromta est. Etenim actio Monadis quae est in spatio BCD, est extra actionem quae est in spatio BDA, ergo videntur realiter a se invicem sliveres arque extra substantiam reperiunda. Verum

Impenetrabilitas est ea corporis affectio, qua contigue a spatio quod occupat arcet. Cum vero e praceedentibus innotuerit, spatium, quod corpus occupat (si parses ipsius absque vacuo intermisto quam proxime sibi adunatas concipias), conflatum esse spatiolis, quae singula elementa simplicia implent; cum porro ad arcenda irruentia in apatium repletum corpora externa a di impenetrabilitatem requiratur renitentia atque adeo vis quaedam, in prioribus antem demonstratum sit, elementa spatium suum definitum replere activitate quadam alia eo penetratura arcendi, patet impenetrabilitatem corporum non ab alia nisi cadem illa paturali elementorum vi pendere. Quod erat primum.



Deinde sit linea a g elementis materiae primitivis, h. e. monadibus conflata, si elementum quodvis d per substantiae buae praesentiam non nisi locum designaret neque occuparet spatium, locus d lineam datam a g bisecaret, et quia itaque notat, ubi dimidium alterum lineae desinit alterumque încipit, erit utrique dimidio lineae communis. Sed non sunt tineae physicae aequales nisi aequali constent elementorum aumero et non est par utrique elementorum

relationes semper sunt et extra se invicem et extra substantiam, quia entia illa, ad quae refertur substantia, sunt a substantia et a se invicem realiter diversa, neque hec pluralitatem substantialem arguit,

sementum d' proximas e et c arcet ab immediato contacto haie. non erit impenetrabile. Si negas itaque locum a monade d occupatum esse communem lineis a c, e g, erit punctum x, ubi lineae a c et d g zibi immediate occurrunt, et o in que sibi occurrunt Enese a d et e g, quis itaque leçus monadis d diversus est a loco x iremque a loco o, quoniam alias immediato contactui communis semper locus esset, ut antea, dictum, habes tria loca diversa x, d, o, quae procul dubie lineam quandam definiunt. Definitur igitur immediata praesentia monadis d linea definita, h. e. in spatio definito praesto est, et quia per solam substantiae positionem non spatium sed locum occupare posset, adsit necesse est aliud quiddam in substantia quod determinat propinquitatis in elementis utrinque contingentibus mensuram et vim quamlibet a propiori accessu elementorum c et e arcet, sed vi non potest opponi nisi vis; ergo eadem vis, qua elemensum corporis spatium suum occupat, causatur impenetrabilitatem. Quod erat alterum.

SECTIO II.

Affectiones monadum physicarum generalissimas, quatenus in diversis diversae, ad naturam corporum intelligendam facium explicans.

P R O. P. IX.

DEFINITIO.

Contactus est virium impenetrabilitatis plurium elementorum sibi invicem facta applicatio.

SCHO.

SCHOLION. Contactus vulge per immediatum praesentiam definitur. Sed si vel maxime extername adjiceres, (quoniam sine hoc additamento Deus, qui omnibus rebus immediate, sed infime praesens est, ipsas contingere putandus foret) tamen omnibus mameris absoluta vix erit definitio. Etenim quoniame satis ab aliis evictum, corpora vacuo spatio disterminara nihilominus coexistere posse, ideoque et immediate sibi praesentia esse, quanquam absque contactu mutuo, procul dubio hic vitii tenebitur definitio. Porro non sine magna veri specie a Newtoni schola, immediata corporum etiam a se dissitorum attractio defenditur, quorum tamen compraesentia abeque contactu mutuo succederet. Praeterea si definitionena tueris, quae immediatam compraesentiam pro ipsa contactus notione venditat, explicanda tibi primum. est praesentiae hujus notio. Si, ut fit, declaras per mutuam actionem; in quonam quaeso consistit actio? procul dubio corpora in se movendo agunt. Vis motrix vero e puncto dato exserta aut repellit alia ab codem aut trahit. Utra actio in contactu intelligenda sit facile patescit. Corpus enim corpori propius propiusque admovendo tum dicimus invicem se centingere, cum sentitur vis impenetrabilitatis, h. e. repulsionis. Ergo hujus adversus se invicem facta a diversis elementis actio atque reactio genuinam efficis contactus notionem.

PROP. X.

THEOREMA. Corpora per vim solam impenetrabilitatis non gauderent definito volumine, nisi adforet alia pariter insita attractionis cum illa conjunctim limitem definiens extensionis.

Vie

Vis impenetrabilitatis est vie repulsiva, externa quaevis ab appropinquatione ulteriori arcens. Cum haec vis sit cuilibet elemento ingenita, ex ipsius natura intelligi quidem potetit, cur pro distantiae ad quam extenditur augmentis intensitas actionis dimimustur, quod in distantia quavis data plane nulla sit. intelligi plane per se non potest. Ideoque apud hane solam si steterit, corporum compages plane nulla foret, quippe repellentibus se modo particulis, corporique nullum constaret volumen definito limite circumscriptum. Necesse igitur est ut opponatur huic conatui alius oppositus, et in data distantia aequalis. limitem apatio occupando determinans. Qui cum repulsioni ex adversum agat, est attractio. Opus igitur est cuilibet elemento praeter vim impenetrabilitatis alia attractiva, a qua si discesseris non resultarent determinata corporum naturae volumina.

SCHOLION. Ambarum virium tam repulsionis quam attractivae quae sint in elementia leges indagare, ardui sane momenti est investigatio et digna quae ingenia exerceat perspicaciora. Mihi hic loci sufficit earum existentiam quantum per brevitatis legem licuit certissime evictam reddidisse. Sed si veluti e longinquo quaedam ad hanc quaestionem pertinentia prospicere arridet, nonne, quum vis repulsiva e puncto intimo spatii ab elemento occupati extrorsum agat, intensitas illius censenda erit secundum spatii in quod extenditur augmentum reciproce debilitari? Non potest enim vis e puncto distributa in aphaera definita efficax deprehendi, nisi totum, quod comprehenditur sub dato diametro spatium, agendo, impleat. Quod hac ratione patefit. Si enim vim concipias secundum lineas rectas e data superficie emanantem.

nantem, sicuti lucem seu etiam secundum Keilii mentem ipsam vim attractionis, erit vis hac ratione exercim in ratione multitudinis linearum, quae ex hac superficie duci possunt, hoc est in ratione ipsius superficiei agentis. Adeoque si superficies sit infinite parva, exit etiam hace vis infinite parva, et si tandem sit punctum, plane nulla. Ideoque per lineas divergentes e puncto non potest vis diffundi in certa distantia assignabilis. Neque ideo deprehendetur efficax, nisi implendo totum in quo agit spatium. Sed spatia sphaerica sunt ut cubi distantiarum. Ergo cum eadem vis per majus spatium diffusa diminuatur pro ratione inversa spatiorum, erit vis impenetrabilitatis in ratione triplicata distantiarum a centro praesentiae reciproce.

Contra ea cum attractio sit quidem ejusdem elementi actio sed in oppositum versa, erit superficies sphaerica, in quam in data distantia exercetur attractio, terminus a quo, cujus cum punctorum, a quibus in centrum tendentiae lineae duci possunt, multitudo, atque adeo attractionis quantitas definita sit, erit hoc pacto assignabilis, et decrescens in ratione inversa superficierum sphaericarum i. e. in inversa duplicata distantiarum.

Si igitur repulsiva in subtriplicata, adeoque longe majori ratione, decrescere statuatur, in alique diametri puncto aequales esse attractionem et repulsionem necesse est. Et hoc punctum determinabit limitem impenetrabilitatis, et contactus externi ambitum s. volumen; victa enim attractione vis repulsiva ulterius non agit.

COROLLARIUM. Si hanc virium insitarum legem ratam habes, agnosces etiam omnium elementorum, quantumvis diversae speciei, aequale volumen. Etenim cum sit in aprico, vires repulsionis pariter ao attracti-

vas, quonism quaelibet definito gaudet intensivatif gradu, in elementis diversis maxime esse posse diversas, hic intensiores alibi remissiores, tamen, quoniam vis dupla repulsionis est in exdem distantif dupla, et vis attractionis itidem, et congruum sir vis res omnes elementi motrices quod est specifice duplo fortius, esse in ratione eadem fortiores, semper vires nominatae in eadem distantia aequari, adeoque aequale volumen elementi determinare necesse est, quantum-cunque a viribus cognominibus aliorum elementorum gradu différant.

PROP. XI.

THEOREMA. Vis inertiae est in quoliber elemento quantitatis definitae, quae in diversis poterit esse maxime diversa.

Corpus morum in aliud incurrens nulla polleret efficacia, et infinite parvo quovis obstaculo redigeretur ad quietem, nisi gauderet vi inertiae, qua in statu movendi perseverare annititur. Est vero vis inertiae corporis, summa virium inertiae omnium elementorum ex quibus conflatum est, (et hanc quidem vocant massam); ergo quodlibet elementum certa celeritate motum, nisi haec multiplicetur per vim inertiae, nulla plane polleret movendi efficacia. Quodcunque autem in aliud multiplicando das quantum, altero factorum majus, ipsum est quantitas, quae tum major tum minor alia assignari peterit. Ergo vi inertiae cujuslibet elementi alia vel major vel minor dari poterit in diversae speciei elementis.

COROLL. I. Dari possunt elementis quibuslibet dasis alia, quarum vis inertise, s. quod diverso respectu idem est, vis motrix, duplo vel triplo major est, h. e. quae et certae celeritati duplo vel triple S 5

smjeri vi resistunt, et eadem celeritate mota duple vel triplo majori pollent impetu.

COROLL. II. Cum elementa quaelibet, quantumvis diversae speciei pari tamen volumine pollere ennstet e Coroll. Prop. praec., adeoque pari spatio exacte repleto parem semper contineri elementorum mamerum, hinc recte concluditur: corpota, si vel maxime a vacui admistione diacesseris, et totum spatium perfecte adimpletum sumseris, tamen sub eodem volumine diversissimas massas continere posse, quippe elementis majori vel minori vi inertiae praeditis. Nam massa corporum non est nisi ipsorum vis inertiae quantitas, qua vel motui resistunt vel data celeritate mota certo movendi impetu pollent.

Hinc a minore materiae sub dato volumine comprehensae quantitate ad minorem densitatem, et ad majora interstitia vacua intercepta, non semper satis firma valet consequentia. Utrumque corpus potest vel paribus interstitiis vacuis pollere, vel perfecte densum esse, et nihilo minus alterutrum longe majori massa pollere; diversitatia causa plane in ipas elementorum natura residente.

PROPL XII.

THEOREMA. Diversitas specifica densitatis corporum in mundo observabilium absque diversitate specifica inertiae ipsorum elementorum explicari plane non potest.

Si elementa omnia pari gauderent vi inertian, parique volumine, ad intelligendam corporum caritatis differentiam opus est vacuo absoluto partibus intermisto. Neque enim, secundum Newtoni, Keilii, aliorumque demonstrationes, in medio tali ratione perfecte impleto motui libero locus est. Ideoque ad

Digitized by Google

ex-

explicandam medioram infinite diversam densitatem specificam e. g. aetheris, aëris, aquae, auri, indulgendum est immodicae conjectandi libidini, qua quae ab hominum intelligentia maxime remota est ipra elementorum textura temere pro lubitu confingitor, mox bullularum tenuissimarum mox ramorum et spirarum contortarum instar eam libere et audacter concipiendo, quo materiam miris modis distentam, et exigua materia, ingens spatium complexam, cogitate possis. Sed accipe quae adversum pugnant rationes,

Pibrillae illae immensum quantum exiles, aut bullulae, quae sub cuticula immensae tenuitatis ingena pro quantitate materiae vacuum comprehendunt, necesse est ut continuo corporum conflictu et attritione tandem conterantur, et hac tatione comminutarum ramenta spatium vacuum interceptum tandem oppleant. Quo facto spatium mundanum undiquaque perfecte plenum valida inertia obtorpescet, motusque omnes brevi reducentur ad quietem.

Porro cum secundum sententiam talem media specifice rariora partibus maxime distentis et magno volumine praeditis constare opus sit, quo tandem pacto illia interstitia corporum densiorum, quae secundum candem sententiam arctiora sunt, pervia esse possunt, quemadmodum ignem, fluidum magneticum, electricum corpora permeare facillime constat? Nam particulae majori volumine praeditae quomodo in interstitia ipsis angustiora semet penetrare possint, juxta cum ignariasimis ignoro.

Nisi itaque diversitas specifica ipsorum simplicissimorum elementorum, qua eodem spatio exacte repleto, nune minor nune longe major massa construi potetit, concedatur, Physica semper ad hane difficultatem veluti ad scopulum haerebit,

PROP.

THEOREMA. Elementa corporis etiam solitario posita, perfecta gaudent vi elastica, in diversis diversa, et constituent medium in se et absque vacuo admisto primitive elasticum.

Elementa singula simplicia spatium praesentiae suae occupant vi quadam definita, externas substantias ab eodem arcente. Cum vero vis quaelibet finita gradum habeat ab alia majori superabilem, patet huic repulsivae aliam opponi posse fortiorem, cui, cum in eadem distantia arcendae vis elementi ingenita non sufficiat, patet illam in spatium ab ipso occupatum aliquatenus penetratuism. Sed vires quaelibet e puncto defihito in spatium exporsectae cum pro distantiae augmento debilitentur, vim hanc repulsivam, quo propius centro acceditur activitatis, eo et fortius reagere patet. quoniam vis repellens, quae in data a centro repulsionis distantia finita est, in proportione definita appropiaanationum crescit, ad punctum ipsum infinita sit necesse est, patet per nullam vim cogitabilem elementum penisus penetrari posse. Erit igitur perfecte elasticum et plura ejusmodi junctis elasticitatibus constituent medium primitive elasticum. Quod haec elasticitas sit in diversis diversa e Coroll. prop. X. pag 280. patet.

COROLL. Elementa sunt perfecte impenetrabilia, hoc est, quantacunque vi externa spatio quod occupant, penitus excludi nescia, sed sunt condensibilia, et corpora etiam talia constituunt, quippe concedentia aliquantulum vi externae comprimenti. Hinc origo corporum s. mediorum primitive elasticorum, in quibus aetherem s. materiam ignis in antecessum profiteri liceat.

Musen

ber Berbindung der Metaphyfit mit ber Geometrie in ber Ratur - Philosophie,

von welchet

der erfte Berfuch

physische Monadologie

enthålt,

melche

in einer öffentlichen, um Sig und Stimme in berfelben gu erlangen gu haltenben Disputation,

am roten April in den Stunden von 8 bis 12 Uhr in dem philosophischen Borfaal,

vertheidigen wird

M. Im manuel Rant, Respondent wird sepn

Que as David DBogel,

Opponenten werben fenn

Eudwig Ernft Boromstp, aus Ronigeberg, ber Sottodgelabribeit Befiffener;

Gebrg Ludwig Muhlentampf, aus Trempe, Der Gottesgelabriheit Befliffenen, und

Eudwig 3ohann Rrufemart,

3m Jahr 1756.

And the second of the second o

Vorerinnerung.

Die einsichtsvollern Philosophen, welche sich mit Erforschung ber naturlichen Dinge befchaftigen, find einstimmig ber Meinung, bag man mit moglichfter Sorgfait verhuten muffe, bag nicht etwa grunblofe und auf einer blogen Sucht Bermuthungen vormi bringen, beruhende Erbichtungen fich in Die Ratuewiffenfchaft einschleichen, ober bag fein Berfich ofine Buftimmung ber Erfahrung und ohne Unweifung bet Geometrie vergebens angestellt werbe. Allerbings tonnte fein ber Philosophie mehr beilfamer und nut Hiber Rath ausgebacht werben. Allein, weit . Laum einem unter ben Sterblichen moglich ift, auf bem geraben Beg ber Babrheit mit feftem Ochrit fo fort gir gegen, bag er nicht bisweilen auf eine bot benben Seiten ausschweifen fellte, fo haben fich einige an biefe Reget fo fest gebunben, baf fie ben Erford fcbung ber Bahrheit es nie wagten, fich in bas of fene Deer ju begeben, fondern es gerathener fanben; an dem User hin zu fahren und nichts als wahr zuzugeben, als was durch das Zeugniß der Erfahrung
unmittelbar bekannt wird. Auf diesem Wege ist es
allerdings möglich die Naturgesetze zu erklären, den
Ursprung und die Ursachen der Gesetze aber können wir
so nicht sinden. Denn wer sich lediglich an die Erscheinungen halt, der ist von der verborgenern Erkenntniß
der ersten Ursachen immer gleich weit entsernt, und
wird die Wissenschen, als der, welcher sich einbileben so wenig erreichen, als der, welcher sich einbildete, er werde, wenn er den Gipfel eines Berges
hinan immer höher und häher steige, endlich den

Demnach ift bie Metaphylit, melche bie meiften in der Maturlehne recht füglich entbehren zu tonnen mabnen, bier gerade die einzige Buife und gundet allein bas licht an. Denn bie Rorper befieben aus Cheilen: und es beruht nicht wenig barauf, bag beutlich erflart werbe, wie biefe jusammenhangen, ob fle burch bie bloge Mitgegenwart, ober burch einen mechfelfeitigen Rampf ber Rrafte ben Raum erfullen. Muf welche Weife; aber wird es angeben fonnen, ben biefer Unternehmung bie Metaphofit mit ber Geometrie gu-verbinden, ba et leichter gu fepn fcheint, Breife mit Pferden zu vereinigen, als Transcenbentalphilosophie mit Geometrie? Denn indem jene bie Theilharfeit bes Raums ins Unenbliche Ranbhaft laugnet, behauptet biefe Diefelbe mit ihrer gewohnlichen

tichen Gewifheit und Evidenz. Die lettere will, daß zu fregen Bewegungen ein leerer Raum unent behrlicht fen, die erstere verwirft ihn schlechterdings. Diese beweist, daß die Anziehung oder allgemeine Schwere aus mechanischen Ursachen nicht erklärbar sen, soudern von innern, in der Ruse und in die Emfernung wirkenden Kräften der Korper herkomme; jene verweist dieses under die leeren Träume der Eindbildung.

Da es nun offenbar kein leichtes Unternehmen ift, diefen Streit zu schlichten, so habe ich diesfalls wenigstens einen. Versuch machen wollen, und lade zugleich andere ein, deren Krafte diefer Arbeit mehr gewachsen sind, zu vollenden, was ich zu leisten hier den Anfang zu machen mich bemube.

Schlüßlich seße ich hinzu: da das Princip aller innern Thatigkeiten [ber Körper], ober die innere Kraft der Elementartheile nothwendig eine bewegende, und zwar, weil sie ihre Wirksamkeit auf Außendinge äußert, nach außen zu gerichtete Kraft seyn muß; da wir ferner zur Bewegung mitvorhandener Körper keine andere Kraft denken können, als eine solche, welche dieselben entweder zurückzustoßen oder anzuziehen strebt; da endlich, wenn man bioß ein zurückkoßendes Vermögen sest, keine Vereinigung der Elementartheile, wodurch Körper entstehen könnten, sondern vielmehr eine Zerstreuung, wenn man aber bloß ein anziehendes Vermögen berselben

anniment, zwar eine Pereinigung, aber teine bestimmte Ausbehnung berseiben, und kein Naum als möglich gedacht werden kann: so kann man gewissermaßen schon im voraus einsehen, daß der, welcher im Stande ware, diese beyden Principlen aus der Natur der Elementartheile selbst und aus ihren ursprünglichen Eigensthaften abzuleiten, keinen under trächtlichen Bentrag zur Erklärung der innern Natur der Körper geleistet haben wurde.

Der

physischen Monadologie

Erfter Abichniet,

welcher erklart, daß das Dasenn physischer Mosnaden mit der Geometrie verträglich ist.

Erfter Gab.

Definition.

Eine einfache Substanz, Monas *) genannt, ist eine folche, welche nicht aus einer Mehrheit solcher Theile besteht, von benen eine ohne die andere abgesondert eristiren kann.

3 menter Sas. Lehrsag. Die Körper bestehen aus Monaben.

L 3

Die

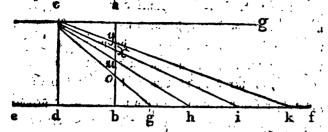
Deil mein Borhaben ift, blot von der Claffe einfacher Subspanzen zu handeln, welche urfprängliche Theile der Körper find fo erinnere ich im voraus, das ich mich fäuftig der Ausdrücke: einfache Subfanzen, Wonaben, Elementartheile der Materischurfprünge liche Theile des Körpers: als gleichbebeutender Worte Bedienen werde.

Die Körper bestehen aus Theilen, welche, abgesondert von einander, ein jur Fortdauer fähiges Daseyn haben. Weil aber die Zusammensegung solcher Theile bloß ein Berhältniß, folglich eine an sich jufällige Bestimmung berfelben ist, welche ihrem Daseyn unbeschadet aufgehoben werden kann, to erhellet, daß die gange Zusammensegung eines Körpers vernichtet werden kann und nichts bestoweniger die Theile bleiben, welche vorher zusammengesest waren. Ift aber alle Busammensegung aufgehohen, so baben die übrighleibenben Theile Bankeine Zusammensestehung, find baber ohne alle Rehrheit der Substanzen, folglich einfach. Folglich besteht jeder Körper aus welpstänglichen schlechthin emfachen Theilen, das heißt, aus Monaden.

Anmerk. Abfichtlich haberich ben bem gegentodes tigen Beweis jenes berühmte Princip bes Grundes weggelaffen und meinen Lehrfat buich bie gemeine Verfruspfung ber Begriffe, welche ben Beiffull aller Philosophen bat, bewiefen, aus Beforgnis, es mochten bie, welche biefen Grundfat nicht annehmen, auf folche Weise weniger abeitzeugt werden.

Dritter Sag.

Lehrfat. Der Raum, welchen die Körper erfullen, ist, ins Unendliche theilbar, besteht folglich nicht aus ursprünglichen und einfachen Theilen.



Es fen eine Linie e f in unbestimmte Beite, Das beifich fo verlangert, bag fie nach Belieben immer noch weitet breidingert werben tonne, eine andere phyfifche a b, bas beift, eine folde, welche, wenn man fo will, aus materiellen Elementartheilen beftebe, fen barauf rechtwintlig geftellt. Qur Geite fen eine anbere o d ber erfteen gleich aufgerichtet und eben fo gestellt, welches, wie man nicht laugnen wirb, nicht allein im geometrie fchen, fonbern auch im phyfifchen Ginne möglich ift. Man bemerte auf ber Linie of alle Puncte, g, h, i, k, und fo ins Unbestimmte fort. Erftlich wird niemand in Zweifel gieben, baf gwifchen jeben gwen Muneten, ober, wenn man fo will, swifchen swen gegebenen Monaden eine gerabe phyfifche Linie gezogen werben fonne. fen alfo gezogen c g, fo wird bie Stelle, two fie bie Perpendicularlinie fchneibet, o fenn. Run bente man fich eine andere phyfifche Linie gwifchen ben Puncten & und h gezogen, fo wird bie Stelle u benden Linien ch und a b gemein, bem Punct a aber naher fenn. auf biefelbe Beife werben, wenn man aus bemfelben Punct o nach allen Puncten auf Der Linie ef ine Unendliche fort Linien i, k, u. f. w. gieht, Die Durchfchnitts. puncte .

puncte x, y, u. f. w. bem Bunct a immer naber tommen, wie einem jeben, ber auch nichts von Geometrie weife, an fich tlar ift. Und wenn bu meinft, baf biefe phyfifchen Linien endlich gar ju bicht an einanber tommen und fich berubren werben, fo baf fie neben einanber nicht beffeben tonnen, fo fann man die tiefer gezoge nen wegnehmen, und es erhellet nichts befloweniger, baft bie Stellen bes Durchichneibens bem Puncte a immer naber und naber tommen muffen *), je nachbem bit auf der Linie von unbestimmter Lange ef ben Bunct immer weiter und weiter bemertft. Beil aber Die Ente fernung biefes Bunctes fich ins Unendliche fortfenen laft. To fann auch die Annaherung bes Ginfchnitts gegen ben Punct a in unenblichen Theilen bes Bunehmens machfen. Und bennoch wirb auf biefe Weife ber Ginfchnift niemals auf ben Bunct a fallen, indem, ba bie Puncte c und a bon ber Linie of gleich weit abfteben, bie Linie, welche Die Buncte a und c vereiniget, wenn man fie nach Belie ben verlangert bat, jederzeit eben fo weit von ber Linie e f abftehen wirb, und biefer niemals begegnen tann, welches wiber die Borausfegung ift. Rolglich fommt man ben ftets fortgefester Theilung ber Linie a a niemale auf urfprungliche Theile, Die nicht weiter getheilt werben tonnten, bas beißt, ber Raum ift ins Unenbliche

[&]quot;) Und nie können die Buncte z und y auf einander fallen [oder fich becken], weil sonft die Linien o y und o z ebenfalls, folglich auch die Linien o k und o i zusammen fallen und fich becken wurden, welches wider die Baraussepung if.

endliche theilbat, und befteht nicht aus einfachen Sheilen.

200 Minmert. Diefen won vielen Phyfitern bereits gebrauchten Beweis habe ich hier angeführet und mit ber ardftemöglichften Deutlichkeit auf ben phyfifchen Raum anaewenbet; bamit nicht bie, welche auf ben gemeinen Unterfchied gwifden geometrifchem und naturlichem Raum vitt Bewicht legen, burch irgent eine Ausflucht fich entgieben tonnen. Es giebt gwar noch anbere Bemeife beffelben Gages: man ftelle fich jum Benfpiel, bamit ich nur einen bavon anführe, einen aus Monaben, menn man fo will, bestebenben gleichfeitigen Triangel vor, fo tonnen, wenn man beffen zwen Seiten in unbestimmte Beite berlangert, und in biefen bie Entfernungen um bas boppelte, brenfache, funffache, bunbertfache u. f. m. groffer als die Geiten bes gegebenen Drepects annimmt, Die Endpuncte biefer burch phofifche Linien verbunden werben, welche in bemfelben Berbaltniß wie jene größer als bie britte Seite bes Drepects fenn, und aus eben fo viel einfachen Theilen mehr befteben merben, Beil aber. mifchen jeber biefer Monaben und ber, welche an bie Spige bes obern Bintels geftellt ift, phofiche Linien getogen angenominen werben tonnen, fo theilen biefe bie Grundlinie bes gegebenen Drepecks unenbliche Male, beftatigen alfo bie unenbliche Theilbarfeit bes Raums Affein wer ben oben gegebenen Beweis. aufnehmenb. burch feine vorgefafte Meinung gehindert begriffen bat, ber tann mich meinem Dafurhalten alle andere eut-Bebren.

Bier-

an dem Ufer hin ju fahren und nichts als mahr zuzugeben, als was durch das Zeugniß der Erfahrung
unmittelbar bekannt wird. Auf diesem Wege ist es
allerdings möglich die Naturgeseße zu erklären, den
Ursprung und die Urfachen der Gesehe aber können wir
so nicht sinden. Denn wer sich lediglich an die Erscheinungen hält, der ist von der verborgenern Erkenntniß
der ersten Ursachen immer gleich weit entsernt, und
wird die Wissenschaft der Natur der Körper selbst
eben so wenig erreichen, als der, welcher sich einbildete, er werde, wenn er den Gipfel eines Betges
hinan immer höher und häher steige, endlich den

វី ម៉ា ការពាំការការ នៃ វិប

Demnach ift bie Metaphyfit, melche bie meiften in der Maturlehne recht füglich entbehren zu konnen mabnen, bier gerade die einzige Buife und gundet allein bas licht an. Denn bie Rorper beffeben aus Cheilen: und es beruht nicht wenig barauf, bag beutlich erflart werbe, mie biefe jusammenhangen, ob fte burch bie bloge Mitgegemmart, ober burch einen mechfelfeitigen Rampf ben Rrafte ben Raum erfullen. Muf melde Beife aber wird es angeben fonnen, ben biefer Unternehmung bie Metaphofit mit ber Geometrie gu verbinden ... ba et leichter gu fepn fcheint, Breife mit Pferden zu vereinigen, als Tranfcenbentalphilosophie mit Beometrie? Denn indem jene bie Theilbarfeit bes Raums ins Unenbliche Kandhaft laugnet, behauptet biefe Diefelbe mit ihrer gewohnlichen

tichen Gewifheit und Evidenz. Die lettere will, daß zu fregen Bewegungen ein leerer Raum unent begerich fen, die erstere verwirft ihn schlechterdings. Diese beweift, daß die Anziehung ober allgemeine Schwere aus mechanischen Urfachen nicht erklärbar sen, soudern von innern, in der Ruse und in die Entfernung wirkenden Rraften der Rorper herkomme; jene verweist dieses under die leeren Traume der Einsbildung.

Pa es nun offenbar kein leichtes Unternehmen ift, diefen Streit zu schlichten, so habe ich diesfalls wenigstens einen. Versuch machen wollen, und lade zugleich andere ein, deren Krafte dieser Arbeit mehr gewachsen sind, zu vollenden, was ich zu leisten hier den Anfang zu machen mich bemube.

Schlüßlich seße ich hinzu: ba bas Princip aller innern Thatigkeiten [ber Körper], oder bie innere Kraft der Elementartheile nothwendig eine bewegende, und zwar, weil sie ihre Wirksamkeit auf Außendinge äußert, nach außen zu gerichtete Kraft sehn muß; da wir ferner zur Bewegung mitvorhandener Körper keine andere Kraft denken können, als eine solche, welche dieselben entweder zurückzustoßen oder anzuziehen strebt; da endlich, wenn man bioß ein zurückkoßendes Vermögen sest, keine Vereinigung der Elementartheile, wodurch Körper entstehen könnten, sondern vielmehr eine Zerstreuung, wenn man aber bloß ein anziehendes Vermögen berselben

annimmt, zwar eine Pereinigung, aber teine beftimmte Ausbehnung berseiben, und kein Naum als
möglich gedacht werden kann: so kann man gemissermaßen schon im voraus einsehen, daß der, welcher
im Stande wäre, diese benden Principien aus der Natur der Elementartheile selbst und aus ihren ursprünglichen Eigensthaften abzuleiten, keinen umbeträchtlichen Bentrag zur Erklärung der innern Natur der Körper geleistet haben wurde.

physischen Monadologie

Erfter Abschniet,

welcher erklart, daß das Dasenn physischer Mos naden mit ber Geometrie verträglich ift.

Erfer Gaban

Definition.

Eine einfache Substanz, Monas *) genannt, ist eine folche, welche nicht aus einer Mehrheit solcher Theile besteht, von benen eine ohne die andere abgesondert eristiren kann.

3 wenter Sas. Lehrsag. Die Körper besteben aus Monaben.

netreden una soimine

Deil mein Borhaben ift, blot von der Classe einfacher Subs faugen zu handeln, welche ursprüngliche Theile der Körper find so erinnere ich im voraus, daß ich mich funtig der Ausdrücke: einfache Oubkangen, Wonabru, Elemente, Elementartheile der Materiquursprüngaliche Theile des Körpers: als gleichbedeutender Worte bedienen werde.

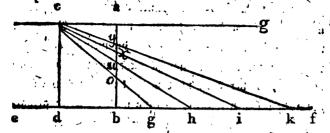
Die

Die Korper bestehen aus Theilen, welche, abgesondert von einander, ein zur Fortbauer fähiges Daseyn haben. Weil aber die Zusammensegung solcher Theile bloß ein Berhaltniß, folglich eine an sich zufällige Bestimmung berfelben ist, welche ihrem Daseyn unbeschadet aufgehoben werben fann, so erhellet, daß die ganze Busammensehung eines Korpers vernichtet werden kann und nichts bestoweniger die Theile bleiben, welche vorher zusammengeseht worten Dift aber alle Busammensehung aufgehahen, so baben die übrighleibenben Theile ganteine Zusammensehung, find baber aber alle Mehrheit der Substanzen, folglich einfach. Folglich besteht jeder Korper aus wespeungtichen schlechthin emsachen Theilen, das heißt, aus Monaden.

Annierk. Abfichtlich habe ich ben bem gegenwase tigen Beweis jenes berühmte Princip bes Grundes weg. gelaffen, und meinen Lehrfag buich bie gemeine Verfruspfung ber Begriffe, welche ben Beyfull aller Philosophen bat, bewiefen, aus Besorgniß, es mochten die, welche biefen Grundsaß nicht annehmen, auf solche Weise weniger Abelgeugt werben.

Dritter Sag.

Lehrfat. Der Raum, welchen bie Körper erfullen, ift, ins Unendliche theilbar, besteht folglich nicht aus ursprünglichen und einfachen Theilen.



Es fen eine Linie e f in unbestimmte Beite, bas heifich fo verlangert, bag fie nach Belieben immer noch weitet breidigert werben tonne, eine andere phyfifche a b. bas beifft, eine folde, welche, wenn man fo will, aus materiellen Elementartheilen beftebe, fen barauf rechtwintlia geftellt. But Geite fen eine aubere o d ber erftein gleich aufgerichtet und eben fo geftellt; welches, wie man nicht laugnen wieb, nicht allein im geometrie fchen, fonbern auch im phyfifchen Ginne moglich ift. Man bemerte auf ber Linie o f alle Puncte, g, h, i, k, und fo ins Unbestimmte fort. Erftlich wird niemand in Zweifel gieben, baf zwifchen jeben zwen Puncten, ober, wenn man fo will, swifchen swen gegebenen Monaden eine gerabe phyfifche Linie gezogen werben fonne. fen alfo gejogen c g, fo wird bie Stelle, two fie bie Perpendicularlinie fchneibet, o fenn. Bun bente man fich eine andere phyfifche Linie gwifchen ben Puncten 6 und h gezogen, fo wird bie Stelle u benden Linien ch und a b gemein, bem Punct a aber nather fenn. auf biefelbe Beife werben, wenn man aus bemfelben Punct o nach allen Puncten auf ber Linie ef ine Unendliche fort Linien i, k, u. f. w. gieht, Die Durchfchnitte. puncte . puncte x, y, u. f. w. bem Bunct a immer naber tommen, wie einem jeben, ber auch nichts von Geometrie weiß, an fich tlar ift. Und wenn bu meinft, bag biefe phyfifchen Linien endlich gar ju bicht an einanber fommen und fich berühren werben, fo baf fie neben einanber nicht befteben tonnen, fo fann man bie tiefer gezoge nen wegnehmen, und es erhellet nichts befioweniger, baf bie Stellen bes Durchfcneibens bem Puncte a immer naber und naber tommen muffen *), je nachbem Die auf der Linie von unbestimmter Lange ef ben Punct immer weiter und weiter bemertft. Beil aber Die Ent fernung biefes Bunctes fich ins Unendliche fortfesen laft. To fann auch bie Annaherung bes Ginfchnitts gegen ben Bunct a in unendlichen Theilen bes Bunehmens machfen. Und bennoch wirb auf biefe Weifeber Ginfchnift niemals auf ben Punct a fallen, indem, ba bie Puncte G und a bon ber Linie e f gleich weit absteben, bie Linie, welche Die Buncte a und o vereiniget, wenn man fie noch Belieben verlängert bat, jebergeit eben fo-weit von ber Linie e f abfteben wirb, und biefer niemals begegnen tann, welches wiber die Borausfegung ift. Folglich fommt man ben ftets fortgefester Theilung ber Linie a a niemals auf urfprungliche Theile, die nicht welter getheilt werben tonnten, bas beißt, ber Raum ift ins Unendliche.

[&]quot;) Und nie konnen die Buncte zund y auf einander fallen [oder fich becken], weil fonft die Linien o y und o z ebenfalls, folglich auch die Linien o k und o i jusammen fallen und fich becken wurden, welches wider die Beraussehung if.

enbliche theilbat, und befieht nicht aus einfachen Sheilen.

200 Anmert. Diefen von vielen Bonftern bereits gebrauchten Beweis babe ich bier angeführet und mit ben araftemöglichften Deutlichkeit auf ben phnfifchen Raum angemenbet; bamit nicht bie, welche auf ben gemeinen Unterfchieb mifchen geometrifchem und naturlichem Raum vitt Sewicht legen, burch irgend eine Queffucht fich entsieben fonnen. Es giebt gwar noch andere Beweife beffelben Gages: man ftelle fich jum Bepfpiel, bamit ich nur einen bavon anführe, einen aus Monaben, wenn man fo will, beftebenben gleichfeitigen Eriangel vor, fo tonnen, wenn man beffen zwen Seiten in unbestimmte Beite verlangert, und in biefen bie Entfernungen um Das boppelte, brenfache, funffache, bundertfache u. f. w. größer als die Seiten bes gegebenen Drepeds annimmt, Die Endpuncte biefer burch phyfifche Linien verbunden werben, welche in bemfelben Berbaltnif wie jene großer als bie britte Geite bes Drepects fenn, und aus eben fo viel einfachen Theilen mehr befteben werben. Beil aber: wifchen jeber biefer Monaben und ber, welche an bie Spige bes obern Wintels geftellt ift, phofifche Linien gejogen angenommen werben tonnen, fo theilen biefe bie Grundlinie bes gegebenen Drepects unenbliche Males beftatigen alfo bie unenbliche Theilbarfeit bes Raums Affein wer ben oben gegebenen Beweis. ausnehmend. burch feine vorgefaßte Meinung gehindert begriffen bat, ber tann unch meinem Dafurhalten alle andere eut-Bebren.

Bier-

Bierter Cas.

Lehrsaß. Ein ins Unendliche cheilbares Zusame mengesetzes besteht nicht aus ursprünglichen ober einfachen Theilen.

Da man bey einem ins Unendliche theilbaren Zufammengesetten durch fortgesetzes Theilen nie auf Theile
fommt, die nicht weiter getheilt werben konnten, eine
Zusammensetzung aber, die durch Theilung nicht aufgehoben werden mag, gar nicht aufgehoben werden kann,
wenn man nicht das Dasenn des Zusammengesetzen ganz
vernichter; weil nun die von einem Zusammengesetzen
nach Ausbebung aller Zusammensetzung übrigbleibenden
Theile einfache genannt werden (erster Sas): so erhellet, das ein ins Unendliche theilbares Zusammengesetzes
aus solchen Theiley nicht bestehe.

Anmerk. Ich habe, nach geführtem Beweis, bag jeber Rorper aus ursprünglichen einfachen Theisen bes flehe, und nachdem ich auch die unendliche Theisbarfeit bes Raums dargethan, dem Zweck meines Borhabens gemäß gefunden, zu verhäten, daß niemand die Wonaden für uneudlich kleine Körpertheile halte. Denn daß ber Raum, welcher an sich ohne alle Substantialität und bloß die Erscheinung (phaonomenon) von dem äußern Berhältnis vereinigeer Wonaden ist, auch durch eine inst Unendliche fortgestigte Theilung nicht erschöpft werde, dieß erhellet auf diese Weise zur Genüge; in jedem Instantialig, und die wesnelichen Bestandtheile find die Subjecte

Digitized by Google

ber

ber Zusammensehung, falgtich ift es miderfiertebend, bas solches einer unenplichen Theilung falgig fen. Denn es würde auch daraus folgen, daß jeder unsprüngliche Theil eines Körpers su beschaffen sep, daß er weber mit tausend, noch mit zehntausend, noch mit Millionen ans dern, mit einem Mort, mit so viel andern Theilen als man will, verbunden, jemals den kleinsten Theil von Marerie ausmachen tonne; dies würde offenbar alls Substantialität eines Jusammengesesten vernichten, sann folglich von den natürlichen Körpern nicht gelten.

Bufag. Demnach besteht jeber Korper aus einer bestimmten Bahl von einfachen Elementartheilen.

Fünfter Gas.

Rehrsat. Jober einfache Clementartheil eines Rorpers, ober jede Monas ist nicht allein im Raum, sondern erfüllt auch einen Raum, ihrer Einfachheit völlig unbeschabet.

Da jeber Korper aus einer bestimmten Anjahl einfacher Elementaerheile zusammengesett ift, der Raum
aber, welchen er einnimmt, eine unendliche Theilung
zuläßt, so wird jeder diefer Elementartheile einen noch
weiter theilbaren Raum einnehmen, das heißt, einen
bemertbaren [ber Bezeichnung fähigen] Raum erfällen.

Da aber bie Theilung bes Raums nicht eine Abfonderung bon Theilen ift, von welchen jeder, bon bem andern abgesondert, ein eigenes für fich bestehenbes Dafeyn hatte, sondern bloß eine gewiffe Mehrheit vber Quanticat im außern Berhaltniß bezeichnet, fo erhellet,

Digitized by Google

daß.

baß barans teine Webrhebeit ber fubstantiellen Theile folge; und ba biefe ber wefentlichen Einfachheit einer Monas affein juwider ift, so erhellet volltommen, daß die Theile barteit bes Raums ber Einfachheit ber Monas nicht zus wiber ift.

Unmert. Ben Untersuchung ber Glementartbeile bat feine Behauptung ber Bereinigung ber Geometrie mit ber Metaphpfif mehr entgegen gefanden, als jene voraefafte, aber nicht gehorig geprufte Meinung, als wenn bie Sheilbarfeit bes Raums, welchen ein Elementartheil einnehme, auch die mögliche Theilung biefes Elements in feine mefentlichen Beftandtheile bewiefe. 11nb nach ber gewöhnlichen Unnahme ift biefes fo febr aufer allem Zweifel, bag bie, welche bie Theilung bes Raums ins Unendliche vertheibigen, von Monaben Schlechterbinge nichts boren wollen, Die bingegen, melibe-Monaben augeben, biefer Unnahme getreu bie Gigenfchaften bes geometrifchen Raums für leere Einbilbungen Da aber aus bem oben Bewiefenen offenbar erijaren. erbellet, daß weber ber Geometer Unrecht bat, noch bie Dem Metaphyfifer ausgemachte Lebrmeinung ohne Babr-Seit ift, fo muß bie benbe veruneinigende Deinung, als wenn ein feiner Subfang nach follechtbin einfacher Elementartheil feiner Einfachheit unbefchabet feinen Raum einnehmen tonne, nothwendig falfc fepn. Denn eine Linie ober Rlache, welche einen fleinen Raum in gwen Theile theilt, beutet allerbings an, baf ein Theil bes Raums außer bem anbern eriftier. Beil aber ber Raum feine Subfang, souhern nur eine Erscheinung bes außern

Digitized by Google

Mer.

Berhalfnisses von Substanzen ist; so ift biefes, bag ein und basselbe Berhaltnis einer Substanz getheilt werden kann, der Einfachheit, ober, wenn man so will, der Sinheit diefer Substanz nicht zuwider. Denn bas, was sich auf beyden Seiten der theilenden Linie besindet, ist nicht etwas, das von der Substanz so abgesondert werden kann, daß es auch davon abgesondert ein eigenes Dasenn habe, welches doch zur realen, die Einfachheit aufhehenden Theilung allerdings erforderlich ist, sondern es ist bloß eine auf zwey Seiten einer und derselben Substanz geäußerte Thätigkeit oder Beziehung, und in dieser einige Mehrheit sinden, heiße nicht die Substanz selbst in Theile zerlegen.

Sechster Sag.

Lehrsat. Eine Monas bestimmt ben kleinen Raum ihrer Gegenwart nicht durch eine Mehrheit ihrer wesentlichen Theile, sondern durch den Kreis ihrer Wirtsamkeit, mit welcher sie die außern ihr allenthalben gegenwärtigen Monaden von einer weistern Annäherung zu ihr abhält.

Da in einer Monas keine Mehrheit von Substaugen ift, gleichwohl jede abgesondert gesetht, einen Raum einnimmt (aus dem vorigen); so darf man den Grund der Raumerfüllung nicht in dem bloßen Setzen der Substaut, sondern in ihrer Beziehung im Verhältniß zu den äußern fachen. Weil sie aber durch Ausfüllung eines Raums die ihr auf allen Seiten numittelbar gegenwartigen Monaden von der weitern Annaherung zu sich abstält.

balt, und folglich in bem Sepen berfelben etwas beftimmt, indem fie nämlich bas Waß ber Nahe begrangt, in welcher dieselben an fie kommen können; so ist offenbar, daß fie eine Thatigkeit außere, und zwar in einem nach allen Nichtungen bestimmten Naum, folglich muß man zugeben, daß fie ben Naum durch die Sphare ihrer Wirtsamkeit erfülle.

Ciebenter Sag.

Aufgabe. Den Raum, welchen jebe Monas burch die Sphare ihrer Birtfamfeit ihrer Einfachheit unbeschabet einnimmt, noch weiter von Schwierigteiten zu befrepen.



Wenn eine Monas, wie wir behaupten, einen besteimmten Raum erfüllt, so wird dieser durch jeden and bern bestimmten Raum bezeichnet werden konnen. Es stelle also der kleine Kreis ABCD den kleinen Raum dor, welchen eine Monas durch ihre Wirksamkeit ein, nimmt, so wird BD der Durchmessen der Sphare dieser Wirksamkeit senn, das beißt, die Entsernung, dis auf welche ste andere ihr in B und D gegenwartige von der weitern Annaherung zu ihr abhält. Aber man sage beswegen ja nicht, daß dies der Durchmesser der Ronade sep, welches allerdings abgeschmaakt ware.

Me nichtel von unferer Meinung mehn; entferut. Dente Da ber Maum lebiglich aus aufern Begiebungen ! Der Subftamen] beftebe, forwird alles Innere ber Subftang bat heiße, Die Onbfiang felbft ale bat Gubiect Der aufern Bestimmungen buech ben Raum nicht bestimmt, fonbeen man barf in bem Raum wur bas fuchen, mas fich auf bas Meufere ben Beftimmungen beifelben bezieht. Allein, fanft bite in wiefem fleinen Raum exiffint eine Gabitant und ift in beinfelbert allenthulben Jugegen ; Der alfe ben Manne theilt, theilt ber nicht auth bie Bubitans &: Pice answorte, biefer Ruunt felbft: ift nur ber: Umfang bie auferlichen Gegenwart biefer Monas. Wer also ben Raum theilt, ber theile bie ertenfine Quantitat ihrer Gegenmart. Allein es giebt außer ber außerlichen Begenwart, bas beift, aufer ben [auf anbere Gubftangen] fich beziehenben Bestimmungen ber Gubftang auch innere. und maren biefe nicht, fo murben jepe fein Gubiect baben, bem fie anhingen. Die innern find nicht besmegen im Raum, weil es bie außern find. Folglich werden fie auch burch bie Theilung ber außern Bestimmungen nicht getheilt, folglich wirb auch bas Gubiect berfelben, bas beift, die Substang felbft nicht getheilt. Es mare bieß gerade fo, als wenn bu fagteft: Bott ift allen erfchaffe nen Dingen burch, ben Alct ber Erhaltung innerlich gugegen; wer alfo bie Daffe ber erfchaffenen Dinge theilt, ber theilt Gott, weil er ben Umfang feiner Begenwart theilt, und etwas Ungereimteres laft fich boch wohl nicht fagen. Mithin bat mar bie Monas, als ber urfpring. liche Elementartheil eines Rorpers, wiefern fie einen Raum

Raum erfatt, swar eine gewiffe ertenftve Quantitat, namlich ben Umfang ihrer Wirkfamkeit, aber du wirk in diesem nicht mehrere Bestandtheile finden, von welchen eine, abgesondert von dem andern, das heißte den eine, abgesondert von dem andern, das heißte den eine andere für sich und allein, eine eigne Subsistens und Fortbauer habe. Denn was in dem Raum BCD gefunden wird, das kann von dem, was in dem Raum BAD da ist, nicht so abgesondert metden, daß sebes von beiden für sich existire, weit beydes blaß eine äußers Bestimmung einer und derselben Substan; ist; zusäsige Eigenschaften aber spistiren nicht ohne ihre Substansen.

acter Cas.

Lehrsat. Die Kraft, mit welcher ein einfaches Element eines Korpers feinen Raum einnimmt, ist einerlen mit ber, welche man sonst Undurchdring-lichkeit nennt, und wenn man jene nicht zugeben will, so kann diese nicht Statt finden.

Undurch-

o) Unter allen Schwierigkeiten, welche unserer kehrmeinung entgezen fieben können, scheint die wichtigke die zu fepn, welche von dem Außereinandersen der Bestimmungen einer und derfelben Substauz hergenommen ift. Denn die Ebätigskeit der Wonas in dem Naum BCD ift außet der Thätigkeit derftben in dem Raum BDA, sie fesimen also reell von einander verschieden und außer der Substauz besindlich zu fepn. Allein Berhaltnisse sind iederzeit sowoll außer einans der selbst als auch außer der Substaup weil diesenigen Werfen, auf welche die Substauz sich bezieht, von der Substauz und von einander reell verschieden find, und dieses keine substautielle Mehrheit andentet.

Muburchbringlichleit ift bie Gigenschaft eines Bin verd, bermoge melder er von bem Raum, ben er eine nimmt, bie ibn berührenden Dinge abbalt. Da aben and bem Borbergebenben befannt ift, baf ber Raumi ben ein Rorper einuimmt, (wenn man bie Theile beffel. ben obne ein Leeres barwischen fo bicht als modlich au einander liegend fich vorftellt) aus Eleinern Raumen ma fammengefest ift, von welchen ieber burch ein einfachell Glement erfullt mirb : ba ferner tur Abbaltung ber in ben erfüllten Raum außerlich einbringenben Rorper, bad beifte, gur Undurchbringlichteit ein gewiffes Bibeeftreben. foger eine Rraft erforberlich ift, in bem borbergebeiben aber bewiefen ift, baf bie Elemente ober Monaben ibred beffimmten Raum burch eine gewiffe Chatigfeit, anbere Dinge, melde in benfelben eindringen wollen, abaufalten. erfüllen; fo erhellet, bag bie Undurchbringlichfeit ben Rorper von feiner anbern ale berfelben naturlichen Rraft ber Rorper abbange. Belches bas erfte mar-



Es sey ferner die Linie a g aus unspränglichen Elementartheilen der Materic oder Monaden zusammena gesetzt. Wenn jedes dieser Elemente d durch die Gezena wart seiner Substanz bloß den Ort bezeichnete und keinen Raum einnahme, so wurde der Ort d die gegebene Linie a g zerschneiden, und bann wird er, weil er auf diese Weise andeutet, wo die eine Halfte der Linie aufhört.

und bie aubite auflingt, benbeit Balften gemein fenn. Milein phufifche Linion find nicht gleich, wenn fie nicht aus einer gleichen Angabl Clementgerfeile befieben, und bie Angahl ber Elemente auf benben Geften ift nicht aleich als in ber Einir & c und e g, folglich wird ber Bit bee Monas d ben Litten a c, e g gemein lenn, bas heifts bie aemannten ginien werben fich aft beni angegebenen Bet unmittelbar begegnen, und folylich balt bae Ches ment d bie nichten einne o bon ber unmittelbaren Die ribrung nicht ab, bas beißt; es whib nicht unburcht bringlich fenn. Gauft bu alfo, ber Det, ben bie Doo mas d einnimmt, feb ben Linien a c, og nicht gemein, to wird ber Bunet z es fenn, mo bie Linien a c und d g Sich mumittelban begennent, und ber Bunct o, wo bie Sinien a d und e greinander berühren; weil alfo ber Det ber Monne d verfchieben ift von bem Ort x und den fo son bem Drt o, inbem fonft, wie vorbin gefagt worben, immer eine unmittelbare Berugrung State fanbe; fo baft bu bren verschiedene Orte x, d, o, welche ohne Zweifel irgend eine Linie beftinimen. Es wird alfo Die bestimmte Linie burch bie unmittelbare Gegenwart Der Monas d bestimmt, bas beißt, fie ift in bem be-Bininiten Maun gingenen, und weil fie burch bas blofe Orten ihrer Gubftang nicht einen Rahm, sonbern nur einen Ort einnehmen tonnte, fo muß mothwendig noch etwas anbered in ber Gubftang ba fenn, welches in ben biefelbe auf benben Seiten berührenben Monaben bad Maß ben Rabe bestimme, und jebe Rraft von bem nas bern Einbringen der Mongben o. und e abbalt; einer Rraft

Rraft aber tann mur eine Kraft entgegengefest werden; folglich bewiete diefelbe Ktaft, wonnt eine materielle Monas ihren Naum einnimmt, auch ihre Undurchoringe lichtelt., Welches das zwepte war:

Zwenter Abschnitt,

spelcher die allgemeinsten Eigenschaften der physisschen Monaden erklärt, wiesern sie in mehrern verschieden sind und zum Verständnist der Natur der Körper etwas bentragen.

Reunter Sas.

Definition.

Berührung ift bas gegenseitige Ginmirfen ber Une burchbringlichkeitetrafte mehrerer Elementartheile.

Anmerk. Beruhrung wird gewöhnlich durch die unmittelbare Gegenwart befinirt. Allein, wenn man auch das Wort, duffer e bazu feste, (weil ohne biefen Zusay Gote, welcher allen Dingen unmittelbar, aber innerlich jugegen ist, dieselben berühren mußte); so wird die Definition bennoch ben weitem nicht fehlerfrey seyn. Denn weil von andern hinlänglich bewiesen worden ist, daß Rörper, die durch leeren Raum don einander entsfernt sind, nichts destoweniger cocristiren, folglich auch einander unmirtelbar gegenwärtig seyn können, obschon sone gegonseitige Berührung, so ist die Definition ungeweiselt in do weit sehlerhaft. Ferner wied von der Rewtonischen Schule nicht ohne große Wahrscheinlichkeit

bie unmittelbare Angichung weit ben einanber entlegener Porper bebauptet, beren Ditgegenwart alfo ebenfalls obne gegenfeitige Berührung erfolgen marbe. Dief muft bu, wenn bu bie Definition vertheibigft, welche Die unmittelbare Mitgegenwart für ben Begriff ber Berubrung felbft ausgiebt, querft ben Begriff diefer Gegenmart erflaren. Erflarft bu ibn wie gewohnlich burch eine wechfelfeitige Thatigfeit; morin beftebt wohl biefe Thatigfeit? Done Zweifel find Rorper burch Gelbftbemegung thatig. Die Bewegfraft aber, welche fich bon einem gegebenen Punct aus außert, floft entweber anbere Dinge bon bemfelben jurud, ober giebt fie an. Belche von bepben Thatigfeiten ben ber Berubrung ju verfteben fen, ift an fich flar. Dem wenn ein Rorper einem anbern Rorper immer naber und naber gebracht mirb, fo fagen wir bann, baf bepbe fich einanber beruf. zen, fobald die Rraft ber Undurchdringlichfeit, bas beift, Die wurucffrogenbe Rraft empfunden wirb. Folglich macht Diefe von verfchiebenen Monaben gegen einanber geauferte Mirfung und Rudwirfung ben achten Begriff ber 26 mibrung aus.

Behnter Gat.

Rehrsah. Durch die Undurchdringlichkeitstraft allein wurden die Körper keinen bestimmten Umfang (volumen) haben, wenn nicht eine andere gleichfalls arsprüngliche Anziehungsbraft mit jener gemeinschasse sich die Gränze der Ausbehnung bestimmte.

Die Undurchbringlichteitstraft ift' eine gurudfio. Benbe, welche alles Meufere von weiterer Annaherung abhalt. Da biefe Rraft einem jeben Elementartheil von Ratur eigenthumlich ift, fo fann zwar aus ber Ratur berfelben erfannt werben, warum mit junehmenber Ente fernung, in welcher fie fich ausbehnt, ber Grab ibrer Wirtsamfeit abnehme, bag biefe aber in einer gegebenen. Entfernung gang aufhore und null fen, bief fann man bieraus an fic nicht einfehen. Roiglich murbe, menn es auf biefe allein antame, gar fein Bufammenbang. ber Rorper Statt finden, indem Die urfprunglichen Theile berfelben fich blog jurudfliegen, und ein Rorper tonnte feinen feften in eine bestimmte Grange eingeschloffenen Umfang (volumen) haben. Folglich ist es nothwens big, bag biefer Tendeng eine andere Rraft von entgegengefester, und in einer gegebenen Entfernung von gleicher Richtung entgehengefest werbe, welche bem einzunehmens ben Raum die Grange bestimme. Diefe ift, ba fie bem Burucftogen entgegen wirft, die angiehende Rraft. Rolg. lich ift jeber Monas aufer ber Undurchbringlichkeite. Eraft eine angiebenbe Rraft nothwendig, und obne biefe . anzunehmen, murbe man feine bestimmten Raffen (volumina) ber naturlichen Korper als möglich erfennen fonnen.

Anmert. Welches die Gefete bepber Arafte, ber guruckstogenden und auziehenden, in den ursprünglichen Theilen der Körper find, dieß ju erforschen ift allerdings eine außerst wichtige Untersuchung, und würdig die schafschiegen Kopfe zu beschäftigen. Mie ist es bier ung.

genug, bas Dafenn berfelben, fo weit es wegen berindthigen Rurge moglich war, mit volliger Gewiffheit bewie. Um jeboch einiges zu biefer Unterfuchung geborige, wem es gefällt, bier gleichfam bon weitem augubeuten; wird nicht, ba bie gnrudftogenbe Rraft von bem innerften Bunct bes bon ber Monas eingenommewen Raums aus gegen außen ju wirft, angunehmen fenn, bag ber Grab berfelben in bemfelben Berbaltnig abnehme, in welchem ber Raum, in ben fie fich ausbehnt, funimmt? Denn bie bon einem Bunct ausgebenbe Rraft fann nicht in ber beftimmten Ophare wirtfam bes funden werben, wenn fie nicht ben gangen unter bem gegebenen Durchmeffer befindlichen Raum mit ibrer Shariafeit erfallt. Dief erhellet auf biefe Beife. Benn wenn bu bir eine von einer gegebenen Blache nach geraben Linien ausgebende Rraft vorstellft, wie jum Benfpiel bas Licht, ober auch nach Reils Meinung bie angiebenbe Rraft felbft, fo wird bie auf biefe Beife in Thatigfeit gebrachte Rraft im Berhaltniff ber Menge ber Linien welche von biefer Riache aus gezogen werben fonnen, bas beift, im Berbaltniß ber thatigen Blache felbft fenn. Rolglich wird, wenn biefe Rlache unenblich flein ift, auch buffe Rraft unendlich flein, und, wenn jene enblich ein Bunct ift, biefe vollig null fenn. Kolalich fann burch Die von einem Punct aus von einander ablaufenben Linien teine in einer gewiffen Entfernung einer Bezeichnung fabige Rraft (assignabilis) verbreitet werben. lich wird fle auch nicht wirffam befunden werben, wenn fie nicht den gangen Raum erfülle, worin fie thatig ift. 32000 Mber

Alber bie fpharifthen Raume verhalten fich wie die Burfel (cubi) ber Entfernungen. Folglich wird, ba biefelbe Araft durch einen größern Raum verbreitet, fich im umgelehrten Berhätznis der Raume vermindert, die Undurchbringlichkeitstraft gegenfeitig in dem brepfachen Berhältnis der Entfernungen fepn.

Im Gegentheil wird, ba die Anziehung zwar eine Thatigkeit derfelben Monas, aber jener Kraft entgegen gerichtet ist, die sphärische Fläche, auf welche die Anziehung in einer gegebenen Entfernung sich thatig außert, der örtliche Anfang ihrer Thatigkeit (terminus a quo) sepn, und diese wird, da die Menge der Puncte, von welchen aus gegen den Mittelpunct ihrer Tendenz hin Linien gezogen werden können, und folglich auch das Quantum der Anziehung bestimmt ist, auf diese Weise zu bezeichnen und auszudrücken möglich (assignabilis) und abnehmend sepn im umgekehrten Verhältnis der sphärischen Flächen, das heißt, in dem umgekehrten doppelten der Entfernungen.

Wenn man nun annimmt, daß die zurückftoßenbe Rraft im brepfachen (subtriplicata), folglich in einem weit größern Berhältnis abnehme, fo muffen in einem gewissen Puncte bes Durchmeffets Anziehung und Zurückftoßung nothwendig gleich fenn. Und biefer Punct wird die Granze ber Undurchbringlichkeit und den Umfang der außern Berührung, das heißt, den Umfang bes Korpers bestimmen; benn wenn die Anziehung übermunden ist, so wirft die zurückftoßende Kraft nicht weiter.

11 2 🕶

Raum erfifft, swar eine gewisse etensive Quantitate, namlich ben Umfang ihrer Wirfsankeit, aber du wirkt in diesem nicht mehrere Bestandtheile finden, von welschen eins, abgesondert von dem andern, das heißt den eins, abgesondert von dem andern, das heißt ohne das andere für sich und allein, eine eigne Substitung und Fortbaner habe. Denn was in dem Raum BCD gefunden wird, das fann von dem, was in dem Raum BAD da ist, nicht so abgesondert metden, das jedes von beihren für sich existire, weil beydes blok eine außers Bestimmung einer und derselben Substan; ist; zusällige Eigenschaften aber priftiren nicht ohne ihre Sudstanzen *).

Mater Gag.

Lehrsat. Die Kraft, mit welcher ein einfaches Element eines Körpers feinen Raum einnimmt, ist einerlen mit ber, welche man sonst Undurchdring-lichkeit nennt, und wenn man jene nicht zugeben will, so kann diese nicht Statt finden.

Undurch

o) Unter allen Schwierigkeiten, welche unserer kehrmieinung entgezen fieben können, scheint die wichtigke die zu fevn, welche von dem Außereinandersen der Bestimmungen einer und derselben Substanz hergenommen ist. Denn die Ebätigs keit der Monas in dem Raum B C D ift außer der Ebätigkeit derftben in dem Raum B D A; sie scheinen also reell von sinander verschieden und außer der Substanz besindlich zu senn. Allein Berbältnisse find sederzeit sowohl außer einans der selbst als auch außer der Substanz weil diesenigen Wersen, auf welche die Substanz sich bezieht, von der Substanz und von einander reell verschieden sind, und dieses keine substanztelle Webreit andentet.

Unburchbringlichfeit ift bie Gigenschaft eines Bien werd, bermoge melder er bon bem Raum, ben er eine nimmt, bie ibn berührenden Dinge abbalt. Da aben and bem Borbergebenben befannt ift, baf ber Rammi ben ein Rorper einnimmt, (wenn man die Theile beffel. ben obne ein Leeres barwischen fo bicht als modich au einander liegend fich vorftellt) aus Eleinern Raumen me fammengefest ift, bon welchen ieber burch ein einfachen Element erfüllt mirb; ba ferner gur Abhaltung ber im ben erfüllten Maum angerlich einbringenben Rorper, bad beift, gur Undurchbringlichkeit ein gawiffes ABibeeftreben. fogar eine Rraft erforberlich ift, in bem borbergebenben aber bewiefen ift, baf bie Elemente ober Monaben ibret beftimmten Raum burch eine gewiffe Chatigfeit, anbere Dinge, welche in benfelben eindringen wollen, abguhalten. erfüllen: fo erbellet, bag bie Unburchbringlichfeit ben Rorper von feiner anbern als berfelben natürlichen Rraft ber Rorper abbange. Welches bas erfte mar.



Es sey ferner die Linie a g aus unspränglichen Elementartheilen der Materie oder Monaden zusammena gesetzt. Wenn jedes dieser Elemente d durch die Gegena wart seiner Substanz bloß den Ort bezeichnete und keinen Raum einnähme, so wurde der Ort d die gegebene Linie a g zerschneiden, und bann wird er, weil er auf diese Weise andeutet, wo die eine Halfte der Linie aushört.

und bie antime auffingt, benbeit Bafften gemein fenn. Marin phufifcho Ginion find nicht gfrich, wenn fie nicht eust einer gleichen Angabl Clementgeetheile befieben, und bie Anzahl ber Clemente auf benben Gelfelt ift nicht gleich als in ber Einir & c und e g. folglich wird ber Dit bee. Monas d ben Litten a c, e g gemein fenn, bas heiße bie aemannten ginien werben fich alt beni angegebenen But unmittelbar begegnen, und folylich halt bas Cfei ment d bie nichffen einnb o bon ber unmittelbaren Beriferung nicht ab, bas beißt; es wieb niche undurche bringlich fenn. Gauft bu alfo, ber Der, ben bie Deo mas d einminunt, feb ben Linien a c, e g nicht gemein, to wird ber Bunct z es fenn, mo bie Linien a c und d g fich mumittelban Begenaent, und bet Bungt o, wo bie Linien ad wob e g'einander berubren : weif alfo ber Det ber Monne d verfchieben ift von bem Ort x und then fo von bem Ort O, inbem fonft, wie vorbin gefagt worben, immer gine unmittelbare Berafrung Grace fanbe; fo baft bu bren verschiedene Orte x, d, o, welche ohne Zweifel irgend eine Linie bestimmen. Es wird alfo Die bestimmte Linie burch bie unmittelbare Gegenwart ber Monas d bestimmt, bas beiße, fie ift in bem befinditen Raum gingegen, und well fie burch bas blofe Beten ibrer Gubitang nicht einen Ramm, fonbern nur einen Det einnehmen tonnte, fo muß mothwendig noch etwas anberes in ber Gubftang ba fenn, welches in ben: biofeibe auf benben Seiten berührenben Monaben bad Mag den Rabe bestimme, und jede Rraft von bem nas bern Eindringen ber Monaden o. und o abhalt; einer Rraft

Rraft über tann mur eine Kraft entgegengefest werden; folglich bewieft diefelbe Rtafe, womit eine materielle Monas ihren Raum einnimmt, auch ihre Undurchdringe lichteit. , Welches das zwepte war:

Zwenter Abschnitt,

welcher die allgemeinsten Eigenschaften der physisschen Monaden erklärt, wiesern sie in mehrern verschieden sind und zum Verständnist der Natur der Korper etwas bentragen.

Reunter Sas.

Definition.

Berührung ift bas gegenseitige Ginwirken ber Un-

Anmerk. Beruhrung wird gewöhnlich durch die unmittelbare Gegenwart befinirt. Allein, wenn man auch das Wort, dußere bazu feste, (weil ohne biefen Bufat Gote, welcher allen Dingen unmittelbar, aber innerlich jugegen ist, dieselben berühren mußte); so wird die Definition bennoch ben weitem nicht fehlerfrey seyn. Denn weil von andern hinlanglich bewiesen worden ist, daß Rorper, die durch leeren Raum don einander ente sernt find, nichts dessoweniger cocristiren, solglich auch einander unwirtelhar gegenwartig seyn tonnen, obschon abne gegenseitige Berührung, so ist die Definition ungezweiselt in do weit sehlerhaft. Ferner wied von der Rewtonischen Schule nicht ohne große Wahrscheinlichkeit

die unmittelbare Angichung weit ban einanber entlegener Porper bebauptet, beren Mitgegenwart alfo ebenfalls bne gegenfeitige Berubrung erfolgen marbe. Ueberbief muft bu, wenn bu bie Definition vertheibigft, welche Die unmittelbare Ditgegenwart fur ben Begriff ber Beribrung felbft ausgiebt, querft ben Begriff biefer Gegenmart erflaren. Erflarft bu ibn wie gewohnlich burch eine wechfelfeitige Thatigfeit; worin beftebt wohl biefe Thatigfeit? Done 3meifel find Rorper burch Gelbfibemeaung thatig. Die Bewegfraft aber, welche fich von einem gegebenen Bunct aus aufert, floft entweber anbere Dinge von bemfelben gurud, ober giebt fie an. Belde von bepben Thatigfeiten ben ber Berührung ju verfteben fep, ift an fich flar. Denn wenn ein Rorper einem anbern Rorper immer naber und naber gebracht wirb, fo fagen wir bann, bag bepbe fich einanber berab. ren, fobalb bie Rraft ber Unburchbringlichfeit, bas beift. Die gurudftoffenbe Rraft empfunben wirb. Folglich macht Diefe von verfchiebenen Monaben gegen einanber geaußerte Mirfung und Rudwirfung ben achten Begriff ber 206 wibrung aus.

Bebuter Gat.

Rehrfat. Durch die Undurchdringlichkeitekrafe allein wurden die Körper keinen bestimmten Umfang (volumen) haben, wenn nicht eine andere gleichfalle arsprüngliche Unziehungskraft mit jener gemeinschasse tich die Gränze der Ausbehnung bestimmte.

Die Unburchbringlichkeitefraft ift eine gurudfio. Henbe, welche alles Meufere von weiterer Unnaberung abhalt. Da biefe Rraft einem feben Elementartheil von Ratur einenthumlich ift, fo fann gwar aus ber Ratur berfelben erfannt werben, warum mit junebmenber Ent. fernung, zu welcher fie fich ausbehnt, ber Grab ibret Birffamteit abnehme, bag biefe aber in einer gegebenen. Entfernung gang aufhore und null fen, bieg fann man bieraus an fic nicht einfeben. Rolalich murbe, menne es auf biefe allein antome, gar fein Bufammenbang. ber Rorper Ctan finden, indem die urfprunglichen Theile Derfelben fich blog gurudfliegen, und ein Rorper tonnte feinen feften in eine bestimmte Grange eingeschloffenen Umfang (volumen) haben. Folglich ist es nothwere Dia. baf biefer Tendeng eine andere Rraft von entgegen. gefester, und in einer gegebenen Entfernung von gleicher Richtung entgegengefest werbe, welche bem einzunehmenben Raum bie Grange bestimme. Diefe ift, ba fie bem Buruckflogen entgegen wirft, die anziehende Rraft. Rolglich ift jeber Monas aufer ber Undurchdringlichfeite. fraft eine anziebende Rraft nothwendig, und obne biefe anzunehmen, murbe man feine bestimmten Raffen (volumina) ber natürlichen Korper als möglich erfennen fonnen.

Anmerk. Welches die Gefete bender Arafte, ber guruckfloßenden und anziehenden, in den urfprünglichen Theilen der Körper find, dies ju erforschen ift allerdings eine außerft wichtige Untersuchung, und würdig die schafschigern Köpfe zu beschäftigen. Mir ift es bier us.

genua, bas Dafenn berfelben, fo weit es megen ber nothigen Rurge moglich mar, mit volliger Gemiffeit bewie. Um jeboch einiges zu biefer Unterfuchung achdrige, wem es gefällt, bier gleichfam von weitem augubeuten; wird nicht, ba bie gurucffogenbe Rraft von bem innerften Bunct bes bon ber Monas eingenommewen Raums aus gegen aufen ju wirft, angunehmen fenn, bag ber Grab berfelben in bemfelben Berbaltnis abnehme, in welchem ber Raum, in ben fie fich ausbebnt, junimmt? Denn bie von einem Punct ausgebenbe Rraft fann nicht in ber beftimmten Sphare wirffam bes funden werben, wenn fie nicht ben gangen unter, bem gegebenen Durchmeffer befindlichen Raum mit ibrer Thatigfeit erftillt. Dief erhellet auf biefe Beife. Benn wenn bu bir eine von einer gegebenen Rlache nach geraben Linien ausgebenbe Rraft vorstellft, wie jum Bepfpiel bas Licht, ober auch nach Reils Meinung bie angiebenbe Rraft felbft, fo mird die auf diefe Beife in Thatigfeit gebrachte Rraft im Berhaltnig ber Menge ber Linien welche von biefer Ridche aus gezogen werben fonnen, bas beift, im Berhalfnig ber thatigen Rlache felbft fenn. Rolatich wird, wenn biefe glache unenblich flein ift, auch biefe Rraft unendlich flein, und, wenn jene endlich ein Dunct ift, Diefe vollig null fenn. Folglich fann burch bie von einem Punce aus von einander ablaufenben Linien teine in einer gewiffen Entfernung einer Bezeichnung fabige Rraft (assignabilis) verbreitet werben. lich wird fle auch nicht wirkfam befunden werben, wenn fie nicht den gangen Naum arfülle worin fie spätig ift. 34 1.3 Mber

Mber bie fpharifchen Raume verhaften fich wie die Burfel (cubi) der Entfernungen. Folglich wird, da diefelbe Rraft durch einen größern Raum verbreitet, fich im umgelehrten Berhätznis der Raume vermindert, die Undurchbringlichteitstraft gegenfeitig in dem brepfachen Berhältnis der Entfernungen fepn.

Im Gegentheil wirb, ba die Anziehung zwar eine Thatigkeit derfelben Monas, aber jener Kraft entgegen gerichtet ift, die sphärische Flache, auf welche die Anziehung in einer gegebenen Entfernung sich thatig außert, der ortliche Anfang ihrer Thatigkeit (terminus a quo) seyn, und diese wird, da die Menge der Puncte, von welchen aus gegen den Mittelpunct ihrer Tendenz hin Linien gezogen werden konnen, und folglich auch das Quantum der Anziehung bestimmt ist, auf diese Weise zu bezeichnen und auszudrücken möglich (assignabilis) und abnehmend seyn im umgekehrten Verhältnis der sphärischen Flächen, das heißt, in dem umgekehrten doppelten der Entfernungen.

Wenn man nun annimmt, daß die zuruckstoßenbe Rraft im drepfachen (subtriplicata), folglich in einem weit größern Berhältniß abnehme, fo muffen in einem gewissen Puncte bes Durchmeffets Anziehung und Zu-rückfoßung nothwendig gleich fenn. Und biefer Punct wird die Gränze ber Undurchbringlichkeit und den Um-fang ber äußern Berührung, das heißt, den Umfang des Körpers bestimmen; benn wenn die Anziehung über-wunden ist, so wirft die zurücksoßende Kraft nicht weiter.

11 2

Bufas. Benn man biefes Gefes ber urfprange lichen Rrafte ber Monaden ale mahr anertennt, fo wirb man auch finden, daß ber Umfang (volumen) aller Monaben, obichon bon verfchiebener Urt und Ratur, Denn ba es offenbar ift, baf fowohl die aleich fen. gurudftogenben als bie angiebenben Rrafte, weil jebe einen beftimmten Grad Spannung [Energie] bat, in verfchiebenen Monaben außerft verschieben fenn tonnen, in einis gen von mehr in anbern von weniger Spannung; fo muffen benngch, weil die boppelte Rraft ber Buruch ftoffung in berfelben boppelten Entfernung ift, und bie Rraft ber Angiebung eben fo, und weil vermoge einer naturlich n Folge alle Bewegfrafte einer Monade, wenn etwas farter ift als bas fpecififch boppelte, in bemfelben Berhaltnif ftarter find, Die genannten Rrafte in Derfelben Gutfernung jederzeit gleich fenn, und folglich einen gleichen Umfang (volumen) ber Monas bestimmen, mogen fie von ben gleichnamigen Rraften anberer Donaden im Grabe noch fo verfchieben fepu.

Eilfter Sas.

Lehrsat. Die Erägheitstraft ift in jeder Monas von bestimmter Quantität, ob sie schon in verschiedenen sehr verschieden senn kann.

Ein bewegter, auf einen anbern zugehender Rorper wurde gar feine Wirkfamfeit haben, und durch jedes mnendlich fleine hinderniß in Ruhe gebracht werden, wenn er feine Trägheitetraft hatte, vermöge welcher er in bem Juffand ber Bewegung zu beharren ftrebt.

ber Leagheitstraft eines Zerpers die Summe ber Leagheitstrafte aller Elementartheile, aus welchen er besteht (und diese neunt man die Masse); folglich wände jeder Elementartheil, ob er schon mit einer beskimmten Geschwindigkeit bewegt worden, wenn diese micht durch die Leagheitstraft multiplicirt wurde, gar seine Wiessamseit der Bewegung haben. Was aber in ein anderes multiplicirt, ein Quantum giebt, welches größer ist als-einer von den Factoren, das ist selbst ein Quantum, und es wird ein anderes bald größeres bald kleineres als dieses augenommen werden können. Folglich wird es in Elementen von anderer Art, entweder eine größere ober kleinere Trägheitstraft geben können, als die eines jeden Elements ist.

Erstet Zusaß. Außer einer jeden gegebenen Monas tann es andere geben, beren Trägheitstraft, ober,
was in anderer Beziehung baffelbe ift, Bewegtraft um
das Doppelte ober Drepfache größer ift, das heißt, welche sowohl einer gegebenen Geschwindigkeit mit einer doppelt
ober drepfach größern Kraft widerstehen, als auch mit
derfelben Geschwindigkeit selbst bewegt, eine doppelt ober
drepfach größere Wirtsamkeit oder Hestigkeit haben.

Broepfer Zufaß. Da, wie aus dem Jufat des vorigen Lehrfages bekannt ift, alle Monaden, obschon verschiedener Art, dennoch gleichen Umfang (volumen) haben, und folglich in einem genau exfulten Raum jederzeit eine gleiche Auzahl Monaden enthalten ift, so wird hieraus richtig geschlossen: das die Resper, wenn

Digitized by Google

men

man auch annimmt, daß ihnen gar fein Leeres bepgemischt, und der ganze Raum volltommen erfüllt sem, bennoch unter einerley Umfang die verschiedeinsten Maffen enthalten können, indem ihre Elementaerheile eine größere oder geringere Trägheiteltraft haben. Denn die Raffe der Rörper ift bloß die Summe ihrer Trägheitelkraft, vermöge welcher sie entweder der Bewegung wiberstehen, oder selbst mit einer gegebenen Geschwindigteit bewegt, eine gewisse heftigkeit der Bewegung haben.

Daher gilt von einem kleinern Quantum einer in einem gegebenen Umfang eingeschloffenen Materie niche immer eine gang fichere Folge auf eine geringere Dichtigteit, und auf größere darin befindliche leete Zwischentäume. Denn von zwen Körpern kann jeder entweder gleiche Leere Zwischenraume haben, oder gleich dicht fenn, und nichts bestoweniger kann einer von beyden eine weit größere Masse haben; indem der Grund der Berschiestenbeit ganz in der Natur der Clemente selbst liegt.

3 molfter Sag.

Lehrsag. Die specifische Berschiedenheit ber Dichtigkeit ber in ber Welt mahrzunehmenden Korper, kann ohne eine specifische Berschiedenheit ber Trägheit ihrer Elementartheile gar nicht erklart wetben.

Wenn alle Elemente einerley Erägheitstraft und einerlen Umfang hatten, fo ift, um die Berfchiebenheit ber Lockerteit der Körper zu verfteben, ein abfolus Leeres nothig, welches den Theilen derfelben untermischt fep.

Denn

Denn ben Beweifen Remtond, Reils und anheger qufolge, ift in einem auf folche Beife vollfammen erfullten Raum, eine frene Bewegung nicht möglich. muft man fich, um bie unenblich verschiebene fpecifische Dichtigfeit ber Elementarforper (media), g. B. bes Methers, ber guft, bes Beffers, bes Golbes, ju erflaren einer unmäßigen Sprothefensucht überlaffen, mornach bas Gemebe ber Elementartheile felbft, welches boch ber Erkennenig ber Menfchen gang unjuginglich ift, phne Brund nach blogem Belieben erbichtet wirb, indem man folches bald ale angerft bunne Blaschen, baib ale ane fammengeprefte Sibern ober Febern fren und fuhn porfelt, bamie nur bie auf fo munberbar verfchiebene Deis An aufgebehnte Materie, bon welcher ein fleines Dugn. tum einen großen Raum einschließt, gebadet werben tonne. Allein man bore bie bagegen freifenben Grunde!

Jene kleinen noch fo unendlich bunnen Fibern obes jene Blaschen, welche unter einem Sautchen von unendlicher Feinheit eine nach Quantität der Materie große Leere umfaffen, muffen nothwendig burch bas beständige Busammenstoßen und Reiben ber Körper endlich zerstöre werben, und auf diese Weise die von ihrer Zerstückelung abfallenden Stücken den zwischen ihnen befindlichen leeren Raum gang erfüllen. Alsbann wird der allentbalben vollfommen erfüllte Raum durch eine übermächtige Trägheit erstarren, und alle Bewegungen werden in Rurgem in Rube gebracht werden.

Da ferner einer folchen Behauptung zufolge bie feifisch lockerern Elementarkörper (media) aus Theisten, die sehr von einander abstehen und einen großen Umrang haben, bestehen muffen, auf welche Beise ist es wohl möglich, daß ihnen die Zwischenräume dichterer Körper, welche nach derselben Meinung enger sind, durchedringlich sind, da bekannt ist, daß das Feuer, das magnetische, das electrische Fluidum sestere Körper sehr beicht durchdringen? Denn wie Theilchen von größerem Umfang in engere Zwischenräume eingehen sollen, das weiß ich eben so wenig als der Unwissenoste.

Wenn man also eine specifische Verschiebenbeit ber einfachsten Sementartheile felbft, vermöge welcher bep volltommener Erfüllung bestelben Raums bald eine tleis nere bald eine weit größere Masse gebildet werben tonne, nicht jugiebt, so wird die Physit an dieser Schwierigkeit jederzeit als an einer Rlippe hangen.

Drengebnter Gas.

Lehrsaß. Die Elementartheile eines Körpers haben, auch abgesonbert und allein geseht, eine vollkommene elastische Kraft, die in verschiedenen verschieden ist, und machen an sich und ohne alle Beymischung einer Leere einen ursprünglich elastischen Elementarkörper (medium) aus.

Jebest einfache Element nimmt ben Raum feiner Begenwart burch eine gewiffe beftimmte Rraft ein, weiche außere Substangen von bemfelben abbalt. Da aber jebe

Beffinimte Rraft einen Grab bat, welchet von einer anbern größern übertroffen merben tann, fo erhellet, ball Diefer gurudftoffenben Rraft eine anbere ftartere entgegend gefest werben fann; und ba, um bie lettere in berfelben Emfernung abzuhalten, bie urfprangliche Rraft bes Elements nicht binreicht, fo exhellet, buf jene flatfere Rraft in ben von bemfelben eingenommenen Raum einis germaffen einbringen werbe. Da aber alle Rrafte, welche bon einem bestimmten Dunct aus nach einem Raum bin wirfen, mit junehmenber Entfetnung von ihm fvon bem genannten Punct] fchmacher werben, fo folgt, bag biefe jurucffogenbe Rraft, je naher fie bem Mittelpunct ibren Birtfamteit fommt, befto ftarter juruct mirte. Und weil Die jurudflogende Rraft, welche in einer gegebenen Entfernung von bem Mittelpunct ber Burucfftoffung begrangt. in einer bestimmten Proportion ber Unnaberungen gunimmt, ben bem Mittelpunct felbft nothwendig unbei grangt ift, fo erhellet, bag bas Clement burch feine gebentbare Rraft vollig burchbrungen werben fann. wird alfo volltommen elaftifch fepn, und mehrere biefer Urt werden burch bie vereinigte Reberfraft aller einen pripringlich elaftifchen Elementartorper (medium) ause Daß biefe Seberfraft in verfchiebenen vererbellet aus bem Bufat bes gebnten fcbieben fep. Lebrfates.

Bufat. Die Elementartheile find vollfommen undurchoringlich, bas heißt, fie tonnen burch feine auch noch fo große Rraft von bem Raum, ben fie einnehmen, wöllig

plollig ausgeschloffen werben, der fie laffen fich jufambenbuden und machen Rörper von diefer Ratur aus, indem fie der duffern auf fie drückenden Kraft etwas nachgeben. Daber die Entstehung ursprünglich elaftifcher Elemenkarkörper (modia), unter welchen ich den Neiber oder ben Fenersieff im voraus nennen will.

ÌΙ.

Einige Anmerkungen zur Erläuterung der Theorie der Winde.

Borerinnerung.

DCan muß fich ben Lufetreis als ein Meer von fluffigeb elaftifcher Materie vorftellen, welches gleichsam aus Schichten von verfchiebener Dichtigfeit, bie in großereit boben allemal abnimmt, sufammengefest ift. Wein Diefest fluffige Deer im Gleichgewitht bleiben foll, fo if nicht genug, bag bie Luftfaulen, ble mon'fich neben eins ander vorffellt, gleich fcmer fenn; fle muffen auch gleich boch fichen, b. i. die Schichte von einer gewiffen Dich. tigfeit muß in allen Theilen ihres Umfangs in berfelben Bafferwage fteben; benn nach ben Befeben ber Rillfias feit wurde in entgegengefestem Ralle ber bobere Theil nothwendig nach ber niederen Seite abfließen, unb bad. Bleichgewicht mare ben Augenblick gehoben. Die Uts fachen, die bas Bleichgewicht aufheben konnen, find ente weber bie Berminderung ber ausspännenben Rraft burch Ralte und Dampf, bie bie Bebetfraft ben Luft fcmachen, ober bie Berminderung ber Som ert.

Comere, erfelich burch bie bist, womit eine gewiffe Luftaegent farter als eine anbere ausgebehnt wirb, und indem fie baburch genothigt ift, über bie Waffermage ber anbern zu fleigen, abfließt, und eine leichtere guftfaule ausmacht, und zweptens burch bie Bufammenfliefung ber Bafferbanipfe, bie vorber von ber Luft getragen wurben, nun aber, inbem fle fich von ibr fcheiben, einen Theil bon bem Gewichte berfelben entgieben. In berben Rallen entftebet ein Bind nach ber Gegenb bin, wo die Luft entweber an ihrer Musbehnungsfraft pber Schwere eingebuft bat; nur mit bem Unterschiebe, baf in bem erften Ralle bas Gleichgewicht bald bergefteffe If, wie auch ber ber zwepten Urfache bes andern galles, weil gu ber gortbauer bes Winbes in biefen'Rallen eine Bermehrung ber Urfache erforbert wirb, welches unmoalich lange mabren fann, bagegen bie erfte Urfache Diefes lettern Ralles, weil fie immer nur fortgefest metben barf obne fich ju bermebren, eine febr fraftige Duelle anhaltenber Binbe abgiebt.

Die Urfachen, bie entweber wegen Bermehrung ber Clafticität, wie z. E. burch bie Warme, ober jugleich ber Schwere, wie ber aus' bem schmelzenden Schnee bestrapeten Lufe, die Utmosphäre bewegen, find ben weitem nicht so fräftig, weil alsbenn sowohl die Bewegung ged gen eine rubende Luft geschieht, die ihr mit ihrem gangere Semichte widersteht, als auch selbst vie sich ausbreitende Luftgegend nach von eben so start als nach den Seitete fich ausbreitende

Ber ein Wind aus biefen Urfachen unmöglich in großen

Ich führe alles biefes nur fur; an, und fege bordus, bag bas eigene Nachbenten bes Lefers bas nothige Licht über bas vorgetragene ausbreiten werbe. Ich mochte nicht gerne in fo wenig Blattern febr wenig fagen.

Erfte Unmerfung.

Ein größerer Grab ber Hige, ber auf eine Luftgegend mehr als auf eine andere wirkt, macht einen Wind nach dieser erhisten Luftgegend hin, ber so
lange anhalt, als die vorzügliche Warme der Gegend fortdauert.

Die vermehrte Sige nothigte bie Luft mehr Ranm ainzunehmen. Gie breitet fich ju ben Seiten und eben fo fart in bie Sobe aus. In birfem Angenblide wirb bas Gemicht biefer Luftgegend beranbert, meil, inbem Die obermares fich erbebenbe Luft überflieft, Die Luftfaule fortan weniger Luft enthalt. Die benachbaree fühlere. mitbin bichtere und fchwerere Luft, berbrangt fie megen ber lebermucht aus ihrem Dlas. Sie wird eben fo wie Die vorige verbunnet und leichter gemacht, und meicht alfo bem Drucke ber nachken, und fo fortan. Dan Dente nicht, biefe erhibte Luft, ba fie eben fowohl feite. marts fich auszubreiten beftrebt ift, merbe einen Bind pon ber Begend ber Erhibung in bie fublere Luftgegend Denn erftlich, weil die Ausbreitung nach allet machen. Seiten gleich fert geschieht, mithin bie Ausspannungstraft,

fraft, die diefer umgekehrt proportionirt ift, wie der Eubus der Entfernung von dem Mittelpuncte gegenseitig abnimmt, so wurde die sich ausbreitende Sewalt eines Plates von Luft, der 4 Duadratmeilen in sich enthielte, wenn sie um den roten Theil vermehrt worden, in der Entfernung einer Meile von diesem erhisten Plate nur noch den Zosten Theil dieser vermehrten Araft betragen, mithin gar nicht einmal konnen verspurt werden. Die Ausbreitung kann aber auch nicht einmal bis dabin reischen. Denn the die Luft sich noch so welt erweitert, wird sie wegen der Verminderung ihres Gewichts dem Druck der dichtern weichen, und ihren Plat berselben einraumen.

Beftatigung aus ber Erfahrung.

Die angeführte Regel wird so febr burch alle Erfahrungen bestätigt, daß man auch nicht eine einzige Ausnahme dagegen aufbringen kann. Alle Justin, die dim Meere liegen, alle Kusten der Länder in Gegenden, wo die Sonnenhige start wirkt, empfinden einen anhaltenden Geewind, sobald die Sonne sich so wie über den horisont erhoben hat, daß sie auf die Erde namhaft wirset. Denn da diese mehr Erhipung als das Meer annimmt, so wird die Landluft mehr verdunnet als die Geelust, und weicht daher wegen ihrer Leichtigkeie dem Gewichte der lestorn. In dem weitläuftigen äthiopischen Ocean ist der Wind sehr weit vom festen Lande, ber natürliche allgemeine Ostwind, aber näher zu den Kässen von Guinda bekommt er eine Wendung von die-

fem feinen Buge, und wird genothigt uber Guinea bine aumeben, welches burch bie Conne mehr als bad Weles med webiset, einen Bug ber Luft über feinen ermarmten Boben verurfatht. Man febe nur bie Rarie an, bie -Marin, ben bes. Berenins allgemeiner Beggraphie. : aber Buffchenbrot feiner Bhofit bepgefügt bat, fo wird man in einem Augenblid, wenn man ben naturlichen allgemeinen Dewind und diefe Regel jugleich vor-Mugen bat, alle Richtungen bes in bem Reere ben Enb nea webenden Windes, Die Cornuben und alles übrige pollia einfeben und erflaren tonnen. Darum regieren in Rorten bie Rordwinde gur Binteregeit, wenn bie Conne die Luft in Der fublichen Salbfugel verbunnet. Daber beben auch Die Winde im Anfange des Frublings an von bem Mequator nach ber norblichen Salbfugel im weben, weil die vermehrte Connenwarme in biefer bie Luft berbunnet, und einen Rudtug von bem Mequator au ber nordlichen temperirten Bone bin berurfacht. Die fer Bind erftredet fich nicht weit in biefen gemagigien Erbftrich binein, weil die Connenwarme ju ber Beit noch nicht viel Birtung in großerer Entfernung vom Meguetor Derrichten fann. Um biefe Beit, im April - und Mapmonate, weben die Binde aus bem innern Methiowien über Meappten bin, welche bie Campfin genannt wem ben, und ba fie ban einem erftigten Boben fommen, eine Bedfitelibfeife gufe mie fich fahren; benn bie berbanute Buff in bet eimperirten Bone nothiget bie Mequatorbluft. gurudiguereten, und fich eine Beielang aber biefe Gebend audiubreiteit.

Bwepte

Digitized by Google

.35

3mepte Anmertung.

Eine luftgegend, die fich mehrals eine andere nerfähler, beinget in der henachbarten einen Wind jumege. der in den Plas ber Werlählung hineinwehnt.

Die Urfache ift aus ber Berminberung ber ausbisnenben Kraft, burch bie Abnahme ber Barme, feicht begruffich.

Bestätigung aus ber Erfahrung.

In allen Meeren, nahe bey ben Ruften bes festen Landes, ober der Inseln, die einer ffarten Sonnenwirfung ausgesetzt find, wehet des Nachts ein anhaltender Landwind. Denn zu der Zeit verlieret die Seeluft schneller ihre Warme als die Landluft, weil der erhigte Boden in der letztern die Warme ohne sonderliche Berminderung erhält, dagegen das Meer, welches wenig Sige des Lages über eingenommen hat, die über ihm befindliche Luft schneller verfühlen läßt. Daher weichet diese der Ausspaniungstraft der erstern, und verstattet einen Luftzug don dem Lande in die abgefühlte Meeresgegend. Die Südwinde, die, wie Mariotte anmerkt, in Frankreich im Ansange des Novembers wehen, find der Verfühlung der Luft im tiesen Norden, da der Winter alsdenn mit aller Strenge anbebt, zuzuschreiben.

on de gene Britte Anmertung

Min Wind, ber vom Aequetor nach bem Role hinneht.
Dem Role gum Requetor bingieht werfieber feine Richtung in eine Collateralbeweige bem Rechtieb.

Diefe

thefe Regel, melde fo viel mie wiffent ift, noch alemais: anamerfe mothen, fann als ein Echliffel jus allgemeinen Sheorie ber Winde angefeben werben. Der Bemeis henfelben ift febr begreiflich und aberetugenb. Die Ethe brebet fich non Abend gegen Mbrach um ibra. Bofe." Gin jeber Ort auf ihrer Oberfliche bat baber Deftoment Deneffigfeit, je naber er bem Manuator ift. und beffomeniger, je meiter er babon entfebnet ift. Die Bufes die gu bem Megnetor hingebt, tuiffe auf ibrem Bene alforemmer Detter au, Die mehr Bemegung vom Abend gegen Morgen baken als fie felber. Gie wird alfa biefen einen Biberfant in entgegengefebrer Riche tung, nanflich won Often mach Beften leiften, und bes Bind wieb bober in biefet Collateralrichtung abweichen. Denn ud ift einerled, ob ber Boben unter einem fulffinen Wofen, bas wicht in gleicher Schnelligfeit, mach berfelben Radeung bewegt wied, fortrügte aber ish biefer. übes ben Boben: in entgegengefebter Direction beweat wirb. Wein bagegen ber Wind boni Acquetor jum Bite bini weber, folfommt er immen aber Derter ber Gebe, Die wei miger Bewegung vom Abeit negen Morgan habeit, ale Die Luft; die er mit fich falut; benn biele bat eine folde. die ber Ganelligftit bes Dres gleich ift, von beiet fich ainfacteriet bat. Er wirb alfo dber bie Derter, wore ther en fomme, won Abend gegen Morgen weggieben, wob feine Bewegung zum Bole bin wird mit ber Collas Broaibemeading auf Moemb warbunden merben.

ilmific biefet dentlich verzuftellen, muß man guerft vor Augenhabbie, baf, ihnen bie Anniefphare im Gleiche

gewicht iff. ein feber Theil berfetben mit bem Dete ber Dberifiche ber Erbe, worüber er fich befindet, gleiche Bo fchwindiafeit ber Drebung von Abent, genen Bergen Sabe, und in Unfebung beffelben in Ruft fen. : Wenn aber ein Theil bes Auftfreifes in ber Richtung bas Meriblans feinen Blat veranbert, fo trifft er auf Stellen bes Erbbobens, die fich mit mehr ober wenige Schusligfeit von Abend gegen Morgen bewegen, als er von bemjenis gen Dite noch an fich bat. Don welchem ut mengerliffe worben. Er wird fich alfo über bie Begenben, woraber er giebet, entweber mit einer Abmeichung von Mbenb gegen Morgen bewegen, wher in ber Richtung bom Morgen gegen Abend ber Dberfidde ber Erbe mitteffeben, mel des in benben Rallen einen Wind macht; bee biefe Collas teratrichtung bat. Die Gracte biefer Beitinbemennna berubet fewohl auf ber Schnelligfeit bes Dres, moriber er bewegt wieb, als auch auf bem Imterfcbiebe ber Schnelligleit ber Derter, von unb qu welchen er Abergebt. Dun ift aber bie Schnelligkeit ber Achfenbrebung eines ieben Cuncis auf ber Obwfiacht. ber Erbe bem Collaus ber Breite, und ber Umgerftbieb biefes Coffnud gweuer febr nabe. 1. E. einen Grab weit ban einanden abftebenben Berter ber Oberfinche bem Sinus ber Breite proposi tioniet; alfoswird bas Moment ber Gefdwindigfeit womit er imbem Uebergange aus einem Grabe der Breite in ben andern feitwarts verricht wirb, in gufammenge festem Berhaltnif ber Sinus und Coffinne ber Berier Arben, mithin ben bem 45 Grabe am gebfette, in gleicher Endernung aber boit bemfelben gleich, fibe. LX

Damit

t . Dunft man fich von bein Brabe biefte Guffeterab Semegung einen Begriff machen tonnt, fo left und einen Rordwind nehmen, ber von ber Breite von 23k Grab gum Mequator binwebet. Diefer bat, wenn er von bes nanntem Grabe angefengen, eine Bewegung, bie ber feines Orts von Abend gegen Morgen gleich ift. er 5 Grabe naber gum Mequinoctialgirtel getommen, fo trifft er einen Erbitrich an , ber fich fenneffer in ber benannten Richtung beweget. Run findet man burch eine leichte Rechnung, bag ber Unterfcheib ber Schnelligfeit Diefer benben Parnflelgirtet 45 guß in einer Gecunde austragt; alfo murbe bie Luft, wenn fie aus bem a gften Brabe in ben i gten angelanger ift, ber Erbe in biefer Segend einen Gegenwind, bon Morgen gegen Abend perurfachen; ber 45 guß in einer Secunde gurudgulegen titchiegend mare, wenn nicht in bein gangen Bege biefer 5 Grabe ber barüber giebenben guft burch ben Umfchmung bir Erbe fcon immer etwas von ihrer Bewegung mare mitgetheilet worden, fo bag biefer Unterfcheid im sten - Grabe ber Fortrudung ben meitem fo viel nicht austragen fann. Beil aber boch immer ein Unterfchieb übrig bleiben muß, fo wollen wir ibn nur ben sten Theil besjenigen, ber ohne biefen Grund Statt haben murbe, annehmen, fo wird die Collateralbewegung bennoch 9 guf in einer Secunde austragen, welches genug ift, um aus einem geraben Rordwinde, welcher 18 guf in einer Gecunde burchftreicht, und vom 23ften Grabe anbille, im alten einen Morboftmind zu machen. Eben fo wird ein Gubmind, ber vom t gren Grabe in ben 23fin mif

den biefe Schneligfeit übergegangen; fit bem lettern Grabe in einen Subweftwind veranbert werben, weit et mir einem eben fo großen Neberfchuffe bes Schwunges von Abend gegen Morgen als worber ausgerechnet word ben, in ben langfamer bewegten Parallelgiebel übertritt.

. Bestätigung aus ber Erfahrung.

Diefe wird den folgenden Anmertungen bepgefügt

· Bierte Anmertung.

Der allgemeine Oftwind, welcher ben ganzen Ocean zwischen ben Wendezirkeln beherricht, ist keiner anbern Urfache als ber, welche aus ber ersten mit ber dritten verbundenen Anmerkung erhellet, zuzum schreiben.

Dicfenige Meinung, welche ben allaemeinen Da wind bem Rachbleiben bes Lufetreifes ben ber Drebung ber Erbe von Abend gegen Morgen benmift, ift mit gutem Grunde von den Raturtundigen verworfen worben; weil ber Luftfreie, wenn er gleich aufänglich ben bem erften Umfdwunge etwas jurackgebliben, bod in Rurgem mit gleicher Schnelligfeit muß foregeführet worben fenn. 3ch habe biefen Bebanten aber auf eine bortheilhaftere und richtigere Bes angebracht, indem ich bo weife, baf et gift, wenn bie Guft aus ben entlegenern Barallelgirfeln gu bem Arquator triet; benn alebenn hat ffe gewiß nitht gleiche Gefchwindigfeit mit ber Bewegung biefes größten Birtels, und muß ohnt Zweifel etwas nachbleiben. Der hieraus meftebende Dftwind wirb nnanf-

unaufhortift feputer wenn ublaufhörlich neue Juft ju bem? Beiquator bon ben Geiten himpithet, benn die varige: watebt frechtich balb biefe enthehenftrebenbe Bewegung bated bie forigefepte Wirfung ber Erbfläche verlierin:

Seitbett bit erfte tirfache mit allgemeiner Uebereinflimmung abgefchafft ift, fo ift man barin übereinaefome men, ben allgemeinen Oftwind gwiften ben Wenbegirfeln beni Radbunge ber Luft binter biejenige, bie burch bie Bonne von Morgen gegen Abend bin verbannet worden," anguidireiben. Man murbe mit biefer Erfidrung gewiß nicht jufrieben gewefen fenn, wenn man eine beffere gehabt batte. Wenn bie Luft aus ber Urfache ber erften Anmertung ju bem bow ber Connenwirfung erhipten Mage berbengiebet, fo muß es bie gegen Abend von ber' Sonne abftebenbe eben fowohl thun, ats bie gegen Morgent fich befindet; ich febe alfo nicht, marum um ben gangen Erbboben nichts als Offwind fenn follte. Bent' fie aber ihr wegen ber Bertablung einer einige Beit porber erwarmten guft fich in ihrem Plat bewegt, fo ming fie fich um beswiffen eber von Abend gegen Morgen bewegen, will die Derter, bit bon ber Conne gegen More gen liegen, fich mehr verfahlt, und alfo weniger Claftie eftde haben, ats welche bie Sonne langer verlaffen bat. Raten man fich aber, wenn ich gleich jugeben wollter baf alles for mininge als man es verlanget, auf itgans eine vernünftige Art vorfiellen, wie es möglich fen, bag ber Bug ber Luft, ber, wenn bie Sonne im Abendhorigonte ift, ihr nachgebt, bis 184. Brabe bavon b. i. 270d Meilen' Œ 🛦

Meilen mokaemwarts einen Nachzug verursachen fame, und muß in so erstaunlichen Entfernungen nicht eine so geringe Bewegung ganzlich verschwinden? Und doch bewegt fich der Wind in allen Theilen des Wendezirkels, und in alle Tagesteiten gleich start von Margen gegen Abend. Herr Jurin, der eben dieselbe Meinung unterstüget, dat freylich guten Grund, wenn er es nicht beweisen kann, warum nicht weit von den Wendezirkeln, da doch gewiß die Sonnenwirtung auch nicht unbeträchtelich ist, eben derselbe Oftwind verspüret werde. Denn in der That, er kann gar nicht aus der angeführten Ursache erklärt werden.

Gebet alfo bier eine anbere, welche beffer wie ben befannteften Grunden ber Maturmiffinichaft gufammen ftimmt. Die Dite, Die in bent beffen Erbftriche und neben bemfelben farter ift ale andermarte. erhalt bie Buft, Die fich über bemfelben befindet, in beffanbiger Berbunnung. Die ermas weniger beifen und alfo auch fimmereen Luftftriche, Die weiter von dem Requator abfleben, bringen nach ben Gefeten bes Gleichgemichte in ibren Blag, und weil fie gu bem Acqueror fich bin bewegen, fo muß ihre wordliche Richtung nach ber britten Anmerfung in eine Collateralbewegung aus Dften aus. fichlagen. Daber wird ber allgemeine Oftwind ju ben Beiten bes Meanators eigentlich ein Collaterglwind fegu, ber aber unter ber Linie felber, me ber Subnit unb Nordoftwind von benden Semifpharien negen einenber freben, in einen geraben Ofwind ausschlagen muß, te meiter

weiter aber von ber Einle bestoniehe nach ber Palarriche tung abweichet.

Beftatigung aus ber Erfahrung.

Die Barometerbobe ift nach allen einftimmigen. Beobechtungen einen Boll niebriger nabe jum Mequator, als in ben temperirten Bonen. Folget nun bieraus. nicht von felber, bag die Lufe biefer lettern Erbftriche nach ben Gefegen bes. Gleichgewichts gum Moneter binbringen muffe, und macht biefe Bewegung nicht in unferer Salblugel einen immermabrenden Rordwind in der beifen Bone? Bober fchlagt er aber immer-mehr unt mehr, und endlich unter ber Linie ganglich in einen Die, wind aud? Die Untwort findet man am Ende ber sten. Anmerfung. Barum aber wirb bas Gleichgewicht bier, niemals vollig wieber bergeftellt? Bedwegen bleibt bie Luft in bem brennenben Erbgurtel immer um einen Boll. Quedfilberbobe leichter, ale bie in ber temperirten Zone ? Die immfr bier wirtsame Sipe balt alle Luft in einer Bacigen, Ausspannung und Berbunnung. Wenn alfo auch tiene Luft in biefe Begend bringt, um bas Gleichgewicht beruftellen, fo wird diefe eben fomobl wie bie porige ausgebreitet. Die ethobete Luftfaule fleiget über Die Bafferwange ber übrigen, und flieft obermarts nach Diefer Seite ab. Alfo muß Die Mequatoreluft, weil fie miemals bober fleigen tann als bie in ben temperirten, Bonen, und bennoch eine bunnere Luft in fich enthalt, immer leichter fepn als biefe, und bem Drucke berfelben nechgeben.

Ertik

Geliente bes Befinite, melbe ben Bean in bein Bwifchenraume gwifchen bem alften und griften Grabe.
größtentheils beherrichen.

Die Richtiateit ber Beobachfung felbet ift burch Mi Cifebeitha ber Crefubrinben folbobt im Milen als affintifchen all auch fapanifchen Meere bintanglich befillefor. Auf Urfathe bebotf man teines anbern Grunde fiftes; ale bestenigen aus ber borigen Unificetuna. Eigentlich folle aus bem bafelbft angeführten Brunbe bier ein heinitfligter Rorboftwind weben: Beil aber bie Biffe, bie fich von behben Demifpharien ju bem Megnatie Beifet: beleibft unaufforflich uberflieft, und fic in Der sbern Region unferer Dafblugel nach Rorben ausbrittet. with ba fie von bett Mequator Gertonitht, bennaht sollig Die Bewegung beffelben übertommen bat, fo mif fle mile eller Collateralbewegung bon Mbenb gegen Morgen aber Die untere Lieft iff ben entfernteren Barallelefffeln forts ruden, (flehe bie britte Anmertung), fie wird uber ihre Biffung nur ba auf bie niebrige guft thun, wo bie end gegengefehte Bewegung berfelben fchibacher wirb; und wo fie felber in bie untere Region berabtriff. Dietes dber muß in einer giemtich nambaften Entfernung von bem Mequator gefcheben, und bafelbft werben Weft bind Colfateralminde berrichen.

Funfte Unmertung.

Die Mouffons ober periodischen Binde, bie ben arabbischen, perfischen und indischen Ocean begerischen; werden gang naturlich aus bem in ber britten Anmerkung erwiesenen Geset erklaret.

4 ... fin blefen Wireten weben vom Marif bis in ben Beptember Gubweftbinbes eine Zeitlang folgen Wint Riffen sarauf, und bon bem Detober bie in ben Miches weben wieber Die entgegengefenten Morboftwinbe. ficht burch bas porine purbeceitet in einem Augenblich Die Urfache bavon ein. Die Sonne tritt in bem Mars monat in unfere norbliche Salblugel binuber, und erbine Arabien, Berften, Juboftan, Die anliegenden Salbinfeln, ingleichen China and Japon farter, ale bie mifchet biefen Lanbern und bem Meueter befindlichen Meeree Die Luft, Die über biefen Meeren flebet, wird burch eine folche Bredunnung ber nordlichen Luft genothiget nach Diefer Geite fic andmbreiten, und wie wiffen, baf eine Wind, ber vom Arquetor nach bem Rordvole bingtha in eine fibweftliche Richtung ausschlogen muß. Dagee den, fobalb bie Gonne bas Berbalaninocinn abene fchritten, und bie Euft ber fublichen Salbfugel verbund net, fo tritt bie aus bem nerblichen Theile bes beiffen Erbftriches binunter jum Mequator. Run feblagt ein aus ben norblichen Gegenben gur Linie eilenber Bint nothwendig, wenn er fich felbft überlaffen ift, in einen Marbofiminb aus: alfo ift leicht einzufeben, warum Diefer ben borigen Gubweftwind ablofen muffe,

Man fichet auch feicht ben Zusammenhang Diefer Urfachen, insweit fie zur Dervordringung der periodischen Winde zusammen ftimmen. Es nung unde ben dem Wendezielel ein weit gestrecktes festes kand sepn, welches durch die Sannenwirkung mehr Dipe annimmt,

10

als die Mere, die zwifthen ihm und bem Acquiator begriffen fenn, fo wird die Luft diefer Mecre, bald genothige werden über diefe Länder hinzustreichen, und einen weste lichen Colluteralwind machen, bald von diefen Ländern fich wiederdm über die Meere anshreiten.

Beftatigung aus ber Erfahrung.

"In bent gangen Deean gwifchen Dabagafent unb Mabbiland webet ber beffanbige, und ben Deeren, Die bem Benbegirtet bes Steinbocks nabe fiegen, natulicht Cuboftwind. Allrin in ber Gegeid von Reubolland, m einem weitgeftrectten Deere neben biefem Lanbe find Die periodifchen Winde anguereffen, Die wom April bis in ben October bon Guboff, und die ubrigen Monate von Rordweft mehen. Denn biefe lettern Manate binbeirch ift in ben Auftrallandern, wobon wir nur die Ruften Beufollande fennen, Commer. Die Conne debist bier bas Erbreich weistlarter als die benachbarten Meere, und nothiget die Buft won-ben Gegenden bes Meguators : nadr bem Gubpole binguftreichen, melches nach bem, was in ber bruten Unmerfung gefagt worben, einen Rochoftwind verurfachen muß. In ben Monaten vom April.bis in ben October erhebet fich die Conne aber bas norbliche Bemifpharium, und alebenn tritt bie fub-Biche Luft wieberum jurud jum Mequatot, um'in bie Gegend ber Berbunnung zu ftremen, und macht beit entgegengefesten Cubofimind. Es ift nicht ju vermunbern, bag bie niehreften Naturforscher von ber periodischen Beranberung ber Winde in bem gebachten Theile bes fib

Willichen Deeans feinen Erund ungebeit foanett, until bas Mefes ibnen nicht befaunt war, bas wir in bet buis ten Ammerfung ausgeführt baben. Diefe Einficht fann angenein: miglich werben, wenn man flaune Entbedent neuer fanber anmenben, will. Bent ein Gelabmenben in der füblichen Salbluget nicht: weit von bem Wenbeziefel im ber Beit, wenn bie Bonne benfelben überfchrie den bat, einen anhaltenben Morbweftwind werfpuret; 3 fann biefen ibm ein bennage unenigfiches Martmat femp baf gegen Giben bin ein weithefiredes feffes Lanb febn muffe, über welches bie Connenbige bie Megnatordiaft mothiget au ftreichen, :: und einen mie einer wofflichen Mie weichung verbundeuen Mbremine macht. Die Gegend mut Matholland giebt nach ben fetigen Mabruchnibugen moch ibte größte Wermuchung eines befehd befindichte meit : audnebreiteten Auftrallanted. .: Daijenigen; welche dad Ridle: Meer befahren ; fonwen anntaglich alle Gegenben ber fühlichen Salbfaget burchfuchen .: mm:baldiff. mene Bathber auszufpahen! Gie muffen eine Mukifteng Saben ibie fie dittheilen: laft, auf welcher Seite fie folde wahrfcheinlicher Beife antreffen werben. Diefe Anleie dung tounten ibnen bie Rorbweffminde geben; bie fie bas felbit in großen Deerechfrieben, jur Gammentgeit autrefe fen mochten, benn biefe fint Reefmale tines naben Salbfanbed. in den ben ben bei bei berebellen er

Befolus.

Welle vine Quelle eines nicht geringen Bergnügens, wenn man durch die obigen Annieftungen borbereitet Die Karte auflicht, wordt die biflandien bow gestobb

Digitized by Google

fdsa

aden Withe after Meere augutreffen fepus, bonn mehr lie die Goube mit Dinguibbung ber Regel . baf bie Riffen ber Linber bir Richtung ber Minbe nabe ben beufelben limen weraffelimachen, von allen Winben Crund anenmien. Die Imifdenteiten ber periodifchen Binbe . Die des Leitheng eine Begend burdftreichen und bernach von entgegengefehern abgebofet werben, die Zwifchengeie bitfer Momochfelung, fage ich, ift mit windfiellem Regen, Umamitteen nich plittlichen Distance beuntrubiet. ... Rene alitheun bereftht feben in ber whern finfr ber entgegeites Rate: Wind. mittn: ber: vorige noth in ber mutern niche uditie nacherlassen har, und indam, borde argen einander dreiben. fo baltra fie fich roblit im Gleicharmiche and. Serbiden bie Dunfte, bie fer mit fich fabren. bett tichene alle bie fain bitbiet. Beranbenungen au. Den fonn ad milde fall jake eine allgemeine Bletel aunehmen, baft Ungen mierer burch einigiberrentnegenftrebende Winde guftimmenliddiden merben. Dan man bemerkt nemanialich. bal tand dem Memieter fich ber Mint Enberg : Run imar biefer enegraemerfeiste Bind Aben wietlich von bem Hab ntemitter in ber obern Buft antutreffen. er mar auch banfoniad, welcher Die Wetternaterie gufammen:trich: und De Wettetwolfe aber ben Borigone fabrte; benn mage Andet gewöhnlich. baf bie thigewitter ben unteri Winte entaegen auffteigen, bas Gemitter entftant ala minde fich im Gleichgewichte gufbillene ut nach bemfelben bebalt ber antnegengelette bie Oherbnab. Die ninbatenben Megem die aft benibobem Barameten, ale z. Enim wori den Sammer (A.E.E.). wohrdenammen werden, findefolebes 1033 ein.

einander in zwen Regionen entgegenfterbenben Lufrifiten mit vieler Babricheinlichfeit jugufchreiben. Dan fann Die Bemertung bes Mariotte, baf die Binbe, Die im neuen Lichte aus Morben ju weben anfangen, ungefabr in 14 Tagen ben gangen Compag burchlaufen, fo bag fe erflich in Rorboft, bann in Often, barauf in Guboft und fo ferner berumgeben, ingleichen, blig ble Binbe niemals, pen gepien Biffil in, entgegengefenen Richtung vollenben, burch bie Regel ber britten Unmerfung vollfommen erffaren. Denn ber Dorbwind feilagt fla Micher Beife in einen Morboftwind aus; biefer, wenn Das Gleichgewicht mit ber Gegenby wohln er giebet; ber geftellt ift, wird megen wed Widerffanbigt belfelbil Luft. gegend gang offlich. Alebenn, weil bie in Guben que fammengebrudte guft fich wieber nach Rorben ausbeb. met, micht diefes in: Berbanbung mit benit blimbert Cine Sindfliche Mimeichung, biefe wird iburch die im Der Grit. sen Anmerenng angeführte Unfache weit füblich' webie flowofflich, barauf megen bat Albivegfringet ihren nook lichen ins Gleichgewing bergeftellten Luft weftlich batall was Werbindung mib bir fich mieben giedbebilenben nicht licien Buft nordmeftlich, entlich ganglich nebelich. Giert Der Maum, ben ich biefer fürzen Betrachtung

Der Raum, ben ich biefer turgen Berrachtung bestimmet habe, feget ihrer wetteben Ausführung Schraufen.

غراف

XII.

XII.

Entwurf und Antunbigung eines Collegie

bet phyfifchen Geographie, -

nebft bem Unbange einer furgen Betrachtung über bie Erage:

Do bie Bestminde in unfern Gegenben barum feucht fepn, weil fie über ein großen Meer ftreichen.

Der vernäufeige Gefchmack unferer aufgeklarten Zeiten is vermuthlich so allgemein geworben, das man voraus feben kann, as worden unt wenige gefunden werden, de men es gleichgulitg ware, diejenigen Merkwärdigktiten der Patur zu kinnen, die die Erdlugit auch in andern Gegenden in fich fasser, walche sicht außer ihrem Gesichesterise besinden: Est ift auch für keinen geringen Nordug Anzusehen, das die leichtgläubige Bewunderung, die Pfegerin unendlicher Dirngespinste, der behutamen Prüfung Plat gemacht hat, wodurch wir in den Staud gesetzt werden, aus beglaubigten Zeugnissen sicher Kenntnisse einzusiehen, ohne in Gefahr zu sepn, statt der Erlangung einer richtigen Wissenfacht der natürlichen Werkswäsigkeiten uns in einer Welt den Fabeln zu vezieren.

Die

Die Durachtung ber Erbe ift pornebinlich Beenfachi Die mathemanifche fichet die Erbe ale einen benfabe tugelfbeinigen und bon Gefchopfen leeren Belttbeber an. beffen Bedfte, Rigur und Birtel, Die auf ibm muffen gebacht werben, fle erwäget. "Die politifche lebrt bie BBiferfcaften, bir Gemeinischaft, Die Die Menfchen und ter einanber butch bie Regierungeform, Sanblung und gegenfeltiges Intereffe haben, bie Religion, Gebrauche n. f. wi fennen, bie phofische Geographie erwägt blok ble Raturbefchaffenbeit ber Erbfugel und mas auf ife befindlich if: Die Meere, bas fefte Land; ble Gebirge, Rliffe, ben Luftfreit, ben Menfchen, bie Thiere, Mflan ten und Delneralien. Alles biefes aber nicht mit berieb nigen Bollftanbigfeit und philosophifchen Genanheit in ben Theilen, welche ein Befmaft bet Phofif und Ratuegefchichte ift, fonbern mit bet bernunftigen Rinbegierbe eines Melfenden, Der allenthalben das Derfmutblige, bas Sonberbere und Schone auffucht, feine gefammelten Benbachtungen vergleicht, und feinen Dlan fiberbenft. 3 30 W.

Sch glaube bemerkt ju haben, baf die erften grieb Gattungen ber Erdbetrachtung hulfemittel genug für fich finden, wodurch ein Lehrbegieriger auf eine fo besqueme als hinreichende Art fortzusommen im Stande ift; allein eine vollständige und richtige Einsicht in der priteten fichret inehr Bemithung und hinderniffe mit fich. Die Rachrichten, die hierzu dienen, find in vielen und großen Werten gostreuet, und es fehlet noch an einem Lehrbuche, vermitzeift dessen diese Wissenschaft jum alabentie

bemifchen Bebrauche gefchieft gemacht murben fonnte. Daber fafte ich gleich zu Einfange meiner afabemifeben Lebritunden ben Entfichluff, biefe Wiffenichafe in befoubern Borlefungen nach Anleitung eines fammarifchen Entwurfes vorzutragen. Diefes babe ich in einem Salbiahrigen Collegio jur Gemigehnung mehrer Buberer geleiftet. Seitbem babe ich meinen Men aufebnlich erweitert. Ich babe aus allen Duellen gefthopft. allen Worrath aufgefucht, und außer bemienigen, was Die Werte bes Barenins, Buffon und Laloffs von ben allgemeinen Grunden ber phyfifchen Geographie enthalsen, Die grundlichften Befchreibungen befonberer Lanber bon gefchicken Reifenden, Die allgemeine Siftonie aller Meifen, Die Gettingifche Gammlung neuer Reifen, bas Samburgifche und Leipziger Magazin, bie Schriften ber Atabemie ber Wiffenschaften ju Baris und Stocholm u. a. m. burchgegangen, und aus allem, was ju biefem 2weth, gehörte, ein Spftem gemacht. 3ch liefere bier biebon einen furgen Entwurf. Man mirb urtheilen tonnen, ob es, ohne bem Damen eines Gelehrten Abbruch an thun, erlaubt fen, in biefen Dingen unwiffend gu feon.

> Kurzer Abrif der physischen Geographie. Vorbereitung.

Die Erbe wird fürglicht nach ihrer Figur, Größe, Bewegung und den Zirkeln, die wegen biefer auf ihr muffen gedacht werden, betrachtet; doch ohne fich in diejenige Weitlauftigkeit einzulassen, die für die mathomatische Geographie gehoret. Alles dieses wird auf dem

bem Globe, und jugleich die Eintheilung in Merce, feftes: Land und Infeln, die Proportion ihrer Griffe, die Chimater die Begriffe ber Linge, der Breite, der Anges. Linge und für Jahres Beiten fürzlich gemießen.

26. b b a n b l u n g.

115 7 16 4 15

L Allgemeiner Theil der physischen Geographie.

Erftes Sauptfind.

Mopt Meere.

Deffen Eintheilung in ben Docan, Die mittellanbifchen Meere und bie Geen. Bon Archipelagis. ben Bufen, Meerengen, Safen, Unferblagen, Bom Boben bed Deeres und beffen Beschaffenbeit :: 20m ber Diefe boffelben in verfchiebenen, Moeren gegen einenbet . verglichen. Bom Gentblen und ber Taucherglocke. Dethoben, berfundene Sachen in bie Dobe ju bringen. Bour Bruck bes Deerwaffere. Bon feiner Galgigfeit. Berfchiebene Meinungen ber Urfache berfelben. Ruber reitung bes Meerfalges. Methoden, Geewaffer fiff in machen. Bon ber Durchficheigfeit, bem Leuchten, beb Rorbe heffelben und ben Urfachen ihrer Berfchiebenheit. Bon ber Rette und Barme beffelben in unterfdieblichen Diefen. Di bas Belemeer in allen feinen Theilen gleich boch fiebe. Barum bas Meer von ben Bluffen niche poller werbe. .. Db Meere und Been eine unterirhifde Gemeinschaft haben. Bewegung bes Meeres burch bie Bie weit diefelbe fich in der Tiefe erftrefte. Die Mere und Seen, Die am unruhigften finb. PEE

ber Chbe und Fluth. Gefege berfelben und Urfache, Abweichung von diefen Seffent. Allgemeine Bewegung bes Meered. Wie biefe durch bie Alften und Felfen anders bestimmt werbe. Bon ben Meerklissunt. Bon Meerkrubeln. Urfachen derfelben. Bon bem Juge der Wanfer in ben Memengen. Bom Cismeer. Schwimmende Siefelber, Rorbisches Terikholy. Einige and dere Merkulrbigkeiten. Bon Alippen und Sandbanten. Bon inlandischen Seen und Moraften. Mertwürbige Seen, wie der Chirniper und andere.

3mentes Sauptfidd.

. Befchichte bes festen Lanbes und ber Infele

Min ben unbefannten ganbern, bie ist ensweber winitid ober bum Theil fepn. Die Berge, Gebirge, Das fefte Land und Die Jufeln in einem Spftematifchen Beariffe betrachtet. Bon Borgebirgen . Dalbinfeln, Lanbengen. Berglichene bohe ber nambafbeften Berge Aber ben gangen Erbfreid. Allerlen Beobachtungen auf Wern Spigen in verfchiebenen Welttheilen. Bon Gletfcher ober bem ichmeigerifchen Eismeere. Methoben, ibre Sobe ju meffen. Bon ben natürlichen und funde Uben Solen und Rluften. Bon ber Straftut bes Erb. Mumpond. Bon ben Stratis ibrer Moterit. Debnung Bon ben Erjaangen. Bon bet Barme. Ralte, und ber guft in verfchiebenen Diefen. Bifforte ber Erbbeben und feuerfpepenben Berge auf ber gangen Erb. fingel. Betrachtung ber Infeln, fomobl berer, bie gewiff als folche enfannt werben, als von benen es zweifelhafe ift.

Drit

Deftere Dauptead.

Befdichte ber Quellen und Brumnen ...

Berichiebene Sypothefen von ihrem Urfprung. Beobachtungen, baraus berfelbe kann erkannt werden. Duellen, welche periodisch fliegen. Bersteinernde, mine-ralische, heiße und überaus kalte Quellen, Nom Cementwaffer. Entzündbare Brunnen. Vom Petroleo und Maphta. Von Beränderung, Entstehen und Vergeben der Quellen. Bom Graben der Brunnen,

Biertes Sauptftud.

Beschichte ber Bluffe und Bache.

Urfprung ber Fluffe. Wergleichung ber merfwarbissten auf der Erde in Ansehung ber Länge ihres Laufs,
ibrer Schnellisteit, der Meuge ihres Wafers; von ihrer Richtung, der Größe ihres Abbanges, Ansschwas,
Ueberschwemmung, Dammen und Buhnen, den berühmteften Canalen. Bon Wafferfallen. Ann Fluffen, die im Lande verstegen, Bon solden, die sich unter die Erde verbergen und wieder hervortommen. Don glasfen, die Goldsand führen. Methode, es abzusondern. Bon ber untersthiedenen Schwere des Massers der Fluffe.

gunftes Saupefind.

Befdichte bes Suftfreifes.

Sobe der Atmafphage. Die brey Regionen berfelhen. Bergleichung ben Eigenschaften ber Luft in verfchiehenen Weltgegruben, in Ausehung ber Schwere, D 2 Trocker

Trockenheit, Feuchtigfeit, Gefundheit. Betrachtung ihrer Sigenschaft in großen Johen und Siefen. Wirfung ber Luft auf bas Licht ber Sterne in verschiebenen Ländern.

Geschichte ber Binbe.

Die vornehmften und geringern Urfachen berfelben. Ihre Gintheilung nach ben Beltgegenben. Binbe von verfchiebenen Eigenschaften, ber Trodenbeit, Reuchte, Barme, Raite und Gefundheit. Bom Baffattoinbe. beffen allgemeinen und befondern Gefeten, nach Befchaffenheit ber Erbftriche. Bon ben Mouffons. Bon ben abwechfelnben See- und Laudwinden. Mon benen, bie 'in einer Gegenb bie mebrefte Beit berricben. Souelligfeit ber Binbe. Bon ben Winbftillen, ben Sturmen, Orfanen, Topbons, ber Bafferbofe und - Wolfenbruchen, nach ben Beltgegenben, worin fie berrfcen, ihren Befeben und Urfachen erwogen. Die Binbe in verschiebenen Erficungen von ber Erbe mit einanber verglichen. Rutge Betrachtung einiger befonbern Lufte · beasbenbeiten.

🔐 Sedetes Dauptfüd.

Won bem Zusammenhange ber Witterung mit bem Erbstriche ober ben Jahreszeiten in verschiebenen Ländern.

Worin ber Winter in ber heißen Bone beffebe. Warum nicht in allen Erbftrichen, bie eben baffelbe Elima haben, ber Winter ober Sommer ju gleicher Beit unb auf

auf gleiche Met geschieht. Woher ber heiße Erbstrich bewohnbar sep. Aufgablung ber Lauber, die unter einem Kimmelestische Liegen, und boch in Ausehung ber Warme und Adler sehr unterschieben senn. Bon der Adles in dem stablichen Ocean und der Ursache berseiben. Bon den Gegenden der größesten hifte und Kalte auf dem Erdboden, den Geaden und Windungen berseiben. Don Landern, darin es niemals, und andern, darin es fast beftändig regnet:

Siebentes hauptfiud.

Geschichte ber großen Beränderungen, bie bie Erbe ehebem erlitten hat.

a) Bon ben Beranderungen, Die auf berfelben noch

Erbe aus den Erempeln des Mils, Amajonenstroms, Miffsppel und anderer. Wirtungen des Regend und der Giesbache. Db das feste Land immer erniedrigt, und das Meer nach und nach erhöhet werde. Von der Wirtung der Erdgestalt. Von der Werdnderung derselben durch Erdbeben. Durch den Menschen. Bestätigung durch Benspiele. Bon der fottbauernden Veränderung des festen Landes in Metr und bes Meeres in festes Land. Beobachtungen hiedon, und Meinungen von den Folgen derselben. Indeben, und Meinungen von den Folgen derselben. Indeben, und Meinungen von den Folgen derselben, die tägliche sowall als die jährliche, einer Beränderung unterwoossen sein.

b) Dent-

b) Denfindle ber Berauberung ber Erbe in bem alteften Beiten.

Mus fefte Land ift ebebein ber Boben bes Meeres demefen. Seweisthumer aus ben in ber Erbe umb auf boben Bergen befindlichen Rufchelfchichten, verftelnerten ober in Stein abgeformten Geethieren und Geenffangen. Peweinthamer bed Buffone and ber Beftalt ber Gebirge. Daf die Beranderung bes feiten Landes in Deer und bes Meeres in feftes gand in langen Deripben ofemals auf einander gefolget fen; aus ben Stratis, welche Aberbleiblel Des Cecarundes enthalten, und mit benen. fo Producte bes feften Landes in fich fchlieffen, abmed. Bon unterirbifden Balbern. bewiesen. ihrer verfchutteten Baume. Bober in biefen Erbichithten mehreutheils von indianischen Thieren wur Gemachfen Heberbleibfel an;utreffen fenn. Seurtheibung ber fonce nannten Gwiele ber Ratur. Mon ben Steinen welche efgentlich verfteinerte Ebeile aus bem Ebierreich fenn.

c) Theorie bet Erbe, ober Grunde ber alten Ge-

De eine einzige allgemeine Ueberschmemmung, wie die noachische, alle diese Berandeungen habe hervordingen können: alligemeine Betrachtung ber Beftalt des feften Landes, der Richtung und best Abhanges her Gebitse, der Landes, der Richtung und bie Abhanges her Gebitse, der Ursabeiten und Inselin, aus deren Anglogis auf die Ursabeitenen die der Anglogis auf die Ursabeitenen die der Anglogischen geschichten, und dem, was fie in sich, aushgesten. Die bie

bie Ache her Erbe fich feit shebem verändert hafte. Beure theilung her Sppothefen bes Wood ward, Burnes, Whiston, Leibnis, Buffon u. a. m. Refulace and ben verglichenen Beurtheilungen.

Achtes Sauptflud.

Bon ber Schifffahrs

Bon ben Rhombis, ber Lopobromie, ber Schiffs wift, ber Schänung bes Weges und Correction berfes ben. Bon Erfindung ber Lange und Breite. Prüfung bes Grundes. Undere Merkvürdigfeiten ben ber Setfahrt. Bon ben merkwärdigften Geereifen alter und weuer Zeiten. Bon ber Vermuthung neuer Lander, und ben Bemühungen, fie zu entbecken.

H. Der physischen Geographie besonderer Theil.

- Das Thierreich, barin ber Benfch nach bem Unterschiebe feinen naturichen Bilbung und Farbe in verschiebenen Gegenben ber Erbe auf eine vergleichenbe Urt betrachtet wird. Zweptens, die mentwarbigften Thiere, sowohl die auf dem Lande als in der Luft und auch im Wasser sich aufhalten, die Amphibien und merkwurdigsten Inselten, nach ber Geschichte ihrer Natur erwogen werden.
- 2) Das Pflaugen-reich, bavon alle biejenigen Semachse ber Erda, Die die Aufmartfamteit entweden hurch ihre Seltsamteit ober befondern Rugen vornehmlich auf fich ziehen, erftiget werden.

3) Das

auf ben menfchichen Rugen ober Bergnügen am meiften winfließenbe Reofwürdigkeiten auf eine historische und philosophische Art burchgegangen werden.

Ich trage biefes zuerst in ber natürlichen Ordnung ber Classen vor, und gehe zulett in geographischer Lehrart alle Linder der Erde durch, um die Reigungen ber Wenschen, die aus dem Himmelsstriche, darin sie leben, herstießen, die Mannigfaltigkeit ihrer Boruptheile und Denkungsart, inspfern dieses alles dazu dienen kann, dem Menschen naben mit fich felbst bekannt zu muchen, dingen kurzen Begriff ihrer Rünste, handlung und Wissenschaft, eine Erzählung der oben schon erklarten Laudesprodukte an ihren geherigen Orten, die Lustbeschaffenbeit u. s. w. mit einem Worte, alles, was zur physischen Ethbetrachtung gehöret, barzulegen.

Miles wind in ficifelichen funnmerichen Auffagen, weiche jur leicheten Wieberholung diefer ohnebem durch ihre Annehmlichkeit die Aufmerkfamkeit gerug unterhaltenben Wiffenschaft bienen follen, zusammen gesaft werden.

Wenn man bie Urfache ber Raturbegebenheiten, bie von ber himmelsgegend und Beschaffenheit ber Erdstriche abhangen, einsehen will, so läuft man oft Gefahe, sein System burch eine nicht vorbergefthene Inftanz über ben haufen fallen ju sehen, menn man nicht vorber verglichene Erscheinungen und Bevbachtnügen anderer Lander

ber zu Rathe gezogen bat. Es fift jeberinann leicht vin, Die naffe Bitterung, Die und Die Weftwinde augiebens ber Lage unfere Landes jugufdreiben, welchem ein geofice Beer gegen Abend liegt. Allein biefe fo leicht, fo na turfich fcheinenbe Erflarung wird burch Bergleichung mit ber Bitterung anberer Lanber febr sweifelbaff go macht, wo nicht ganglich aufgehoben. Deuffchenbroef. ber fonk eben berfelben Meinung augethan ift, wirb ben noch barin ein menig ungewiff, wenn er ermaget, baf ber Rothiting in ben Dieberlanden ein trodiner Bind Ten, ob er gleich über bas große beutfche Meer und felbft über ben norbifden Detan ftreichet. Er fdreibet feine Trockenbeit ber Ralte beffelben gu. Allein, wenn ich Sommer bie Gonne Diefen Decan binidnglich ermarinet fo fallt biefes Bormand weg, und ber Blub bleibt bemis umgeachtet trocten. Wette finbet aber in ber phufifchen Beographie noch ftartere Grunde wider Die gemeine Meis nung.

In dem ganzen indischen Ocean, dam Archipelagus der Philippinen an dis in das arabische Meer, herrschetz das Jahr hindurch zwey Wechselwinder der Rordost wind vom October die in den May, und der Sidwest wind vom May bis in den October. Ow erste führt bink beitwer Luft mit sich, und der lette, ist die Ursacht der Rezenmonate in diesen Landern; obgseich tiner soch bohl als der andere über große Meere freichet. Bet wied philippinischen Inseln in Mindanao und den Abrigen, wied bleses noch sichtbarer. Der östliche Mousson sonnt

benund beiter Better gumege. Dagegen ber welliche Bechfelmind, ber über Begenben freicht, Die mit Infeln und Landesfpigen befdet find, Die Megenmit mie fich fibret. Rolbe führet an, baf auf bem Bornebirge ber guten Soffnung, fomobl auf ber meftlichen als offlie eben bagur gehörigen Begend, bie Dftwinde bud snockens Better, Die Biftwinde aber bie naffe Habrefteit gewege bringen, obgleich nicht abjufeben ift, warum ber Befte wind lebiglich fencht fenn follte; ba gegen Often ein eben So weites Meer als gegen Weften liegt. In bem meritanilden Meerbufen an ber gandenge von Banama, in Carthagena und andermarts wechfeln, fo wie im inbiichen Meere, Die Rorboft - und Beftifchmefminde die zwen -Mabred Dalften binburch. Die erften, .. welche man Brifen uenvet, find trocken, und machen vine beitere Buft. Die letten, welche man Benbavalen nennt find frucht, und mit ibuen tommt bie Regenzeit. Run tommen aber die Rordoffwinde über ben großen atlanti-Shen Dicen, und find nichte befomeniger troden. Befifubmeltwinde aber tonnen von feinem großen Striche des fillen Meeres berfommen, weil in einer mittelmäßis gen Entfernung vom feften Conbe befignbige Deminbe biefe Gee beberrichen. Auf der Kabet, Die bie manilliiche Galion von Afapulco nach Manife anfellt und ba fie, um ben Offwind ju genießen, fich nicht weir vom Chuator viefernt, finbet fie foft beffanbig beiteres Bot-Allein ben ber Reife von Manilla nach Atopulco. ba fie auf eine gewiffe Sobe über ben nordlichen Wendewielel fleuert, fabrt fie mit Dulfe ber bafelieft berrfchen. ben

ben Weftwinde nach Amerika, und ift fo gewiß, bafetoft stere Argen anjutreffen, daß fie fich auf diese lauge Babre nicht einmal mit Waffer verforgt, und alle vers wern fenn würden, wenn sie amsbleiben follten. Run fage man mir, wenn man die gemeine Weinung behaupd ret, eine begreifliche Urfache, warum ber Offwind, der auf dein fillen Wedre und zwar in der würmften Gegind freeiche; allein trocken; dar Westwind aber, der über denselben Ocean webet, seuch vergenhaft fipn muffie denselben Ocean webet, seuch vergenhaft sie muffie

Dich buntt, biefes fen mehr als gureichenb, ben Bebanten jum wenigsten zweifelbaft ju miachen : baf ben und die Westwinde ihre Reuchtigfeit von bem gegen Beften gelegenen Meere entlebnen. Es fcheinet vielmehr, bag bie Beftwinde in allen Gegenden ber Erbe eine Urfache ber feuchten Bitterung abgeben, ob ich gleich nicht' in Abrede fenn will: daß Die Befchaffenheit ber Gegenben, baruber fe ftreichen, ofters biefe Gigens Schaft verringern tonne; fo wie in dem füdlichen Theile von Berfien geschieht, ba bie Gubmeftwinbe, welche uber Die berbrannten Gegenden von Arabien gieben, und heiße Luft mit fich fubren. Die Enge des Raums binbert mich, bie Urfache bon biefer Eigenschaft ber Weftwinde zu erftaren. Collten nicht biefelben, ba fie bem allgemeinen und naturlichen Buge ber Luft bon Morgen gegen Abend, ber in bem vierten Capitel ber phpfifchen Geographie erflart wirb, entgegen ftreichen, eben um beswillen bie Dunfte gufammen treiben und verbiden, womit die Luft febergeit erfullt ift?, jum wenig-Ren.

· 3:

2.4.1

. 9,0 . .

ften, wenn man bie Luft als ein Maflofungsmittel (monscraum) ber Feuchtigkeit auf der Erde ansieht, so ift es nicht genug, sie mit dieser bis zur Sättigung angefüllt anzunehmen, wenn man extideen will, warum sie, dies felbe fallen lasse, d. i. warum as regne, sondern man wuß eine Ursache anzeigen, die sie niederschlägt (procipizier), das ist, die die Luft nothigt, sie aus ihren Zwischenraumen sahren zu lassen, damie die Danste sich pereinigen nub berabsalten konnen.

the and supplied the second

Some Contract But the second of the contract of

With the contract of the contr

Committee of the second second

The manufacture of the second second

Some animal and some see him and his

political til se type bedrave program at the explosion of the second

XIII.

· XIII.

Berflich einiger Bewachtungen über ben

Seichem man fich bon Gott einen geziemenden Begriff gemacht, bat', ift vielleicht fein Gebonte natürlichen gemer fen als biefer : baff, wenn er wablt. er nur bad Befte mable. ABenn man vom Meranden fagte, baf er glaubte nichts gethan zu baben, fo lange fur ibn noch etwas an thun abrig: war, fo wirb :fich biefes mit einer unenblich größeren Richtigkeit von bem gutigften und machtigften unter allen Befen fagen, laffen. Leibnis bat auch ber mit nichts Reues vorzutragen geglaubts wenn er fagter Diefe Welt fen unter allen möglichen bie befte, ober meh des eben fo viel ift: ber Inbegriff alles beffen, was Gost außer fich hervorgebracht bat, ift bas Befte, mad nur berbor ju bringen möglich mar; fonbern bas Reue befand iner in ber Unmenbung, um ben ben Schwierige feiten, bie man von bem Urfprunge bes Bofen mache ben Rnoten abzuhauen, ber fo fcwer aufjulofen ift Ein Bebante, ber fo leicht, fo naturlich ift, ben man endlich fo oft fagt, bag er gemein wird, und Linte von zárto /

Mrtlichem Befcmade veretelt, fann fich nicht lange im Anfeben erhalten. Bas bat man benn für Chre bavon, mit bem großen Saufen mit ju benten, und einen Gas gu behaupten, bet fo leicht ju beweifen ift? Gubtile Strethamer find ein Reig fur bie Gigenliebe, welche bie eigene Starfe gerne fühlt; offenbare Babrbeiten bingearn werden fo leicht, und burch einen fo gemeinen Ber-Rand eingefeben, baf es ihnen endlich fo gebt wie jenen Befangen, welche man nicht mehr ertragen fann, fobalb fle aus bem Dunbe bes Bobels erfchallen. Dit einem Borte: man fchatt gewiffe Ertenntniffe oftere nicht Dieten budg: weil fe richtig finb, fonbern weil fie und mas toften, and nion bat nicht gern bie Babrbeit auten Enufe. Diefemnach bat man ee erfflich außererbentlich. Sann fcon und endlich richtig gefunben, ju behaupten, maff es Bate beliebt habe, unter allen möglichen Beften Diefe ju mablen, nicht weil fie beffet war als bie Abrigin, Sie in feiner Gewaft maren; fonbern, weil es furgum tom fo beliebte, und warum beliebte es benn bir bn Emiger, frage ich mit Demuth, bas Schlechtere bem Beffern borgugieben? Und Denfchen legen bem After-Bochffen bie Attewort in ben Dunb : es gefiet mit alfo, bub bas ift genug.

3ch entwerfe jest mit einiger Siffertigfeit Anmerdungen, die das Urtheil über die Streitigkeit erleichtern Kinnen, welche fich hierüber erhoben hat. Meine Syrn. Buboter werden fie vielleicht dienlich finden, den Bortrag, den ich über diesen Artifel in den Borlefungen halte, in feinem

feinem Bufammenhange beffet einzuseben. Ich fange bemnach alfo an ju foliegen.

Wenn feine Belt gebacht werben fann, über bie fich nicht noch eine beffere benten ließe, fo hat ber bochfte Berftand unmöglich bie Erfenntnig aller möglichen Belten baben tonnen; nun ift bas lettere falfch, alfo auch Die Richtigkeit bes Dberfages ethellet bas erftere. alfo: wenn ich bon einer jeben einzelnen Soce. man fich nur bon einer Welt machen mag, fagen fann, baf bie Borffellung einer noch beffern möglich fen, fo tann biefes auch bon allen Ibeen ber Welten im gottlithen Berftanbe gefägt werben; alfo find beffere Welten moglich ale alle, bie fo von Gott erfannt werben, und Gott bat nicht von allen möglichen Belten Renntuik gehabt. 3ch bilbe mir ein, bag ber Unterfaß von jedem Rechtglaubigen werbe eingeraumt werben, und fchliefe, bağ es falfch fen zu behaupten, es fonne feine Welt gen bacht werben, uber bie fich nicht noch eine beffere benten liefe, ober welches einerlen ift, es ift eine Welt moglich. aben bie fich feine beffere benten laft. Dieraus folgt nun gwar frentich nicht, bag eine unter allen möglichen Welten muffe bie bollfommenfte fenn, benn wenn gwob ober mehrere berfelben an Wolltommenheit gleich waren, fo murbe, wenn gleich feine beffere als eine von benben konnte gebacht werben, boch teine bie befte fenn, weil Benbe einerleif Grab ber Gute haben.

um biefen zweiten Schluf machen ju tonnen, felle ich folgenbe Betrachtung an, bie mir niu gu fepu fcbele net.

Man erlaube mir auferberft, baf ich bie abfolute Wollfommenbeit ") eines Dinges, wenn man fie ohne irgend eine Abficht fur fich felbft betrachtet, in bem Grade ber Realitat fege. 3ch habe in biefer Borausfegung, bie Bepfimmung ber meiften Beltweifen auf meiner Seite, und tounte febr leicht biefen Begriff rechtfertigen. Run behaupte ich, bag Realitat und Realitat niemals als folde tonnen unterschieben fenn. Denn wenn fich Dinge ton einander unterscheiben, fo gefchieht es burch basjenige, mas in bem einen ift, und in bem anbern nicht fft. Benn aber Realitaten als folche betrachtet werden, fo ift ein jedes Mertmal in ihnen positiv; follten fich nun biefelben von einander als Realitaten unterfcheiben, fo mußte in ber einen etwas positives fenn, mas in ber andern nicht mare, alfo murbe in ber einen etwas negatives gebacht werben, wodurch fie fich bon ber anbern unterscheiben ließe, bas beigt, fie murben nicht als Reahitaten mit einander verglichen, welches boch geforbert wurde. Demnach unterscheibet fich Realitat und Realitat bon einander durch nichte, als burch die einer von ben-

^{*)} Die Vollfommenheit im respectiven Verstande, ist die Zusfammenkimmung des Mannigfattigen zu einer gewissen Regel, diese mag sepu welche sie wolle. So ist mancher Betrug, manche Räuberrotte vollsommen in ihrer Art. Allein im absoluten Verkande ist etwas nur vollsommen, insofern das Mannigsattige in demselben den Grund einer Realität in sich entbalt. Die Größe dieser Realität bestimmet den Grad der Bollsommenheit. Und weil Gott die höchste Realität ist, so warde dieser Begriff mit demjenigen übereintressen, da man sagte, is ist etwas vollsommen, insofern es mit den göttlichen Eisenschaften zusammen kimmet.

bepben anhangenben Regationen, Abwefenheiten, Schranten, bas ift nicht in Unfehung ihrer Befchaffenheit (qualitate:), fonbern Größe (gradu).

Demnach, wenn Dinge bon einanber unterfchieben find, fo unterscheiden fie fich jebergeit nur burch ben Brad ihrer Realitat, und unterfchiedliche Dinge tonnen nie einerlen Grab ber Rtalitat haben. Alfo tonnen ibn auch niemalen gren unterschiebene Belten baben; bas beift, es find nicht gwen Welten moglich, welche gleich gut, gleich volltommen maren. Reinbard fagt in feiner Preidfdrift vom Optimismus: eine Belt tonne mobl eben bie Summe von Realitaten, aber anderer Art baben ale bie andere, und alebenn maren es verfchiebene Belten und boch von gleicher Bollfommenbeit. Allein er irret in bem Gebanten, als wenn Realitaten von gleichem Grad boch tonnten in ihrer Befchaffenbeit (qualitate) von einander unterfchieden fenn. Denn, um esnochmals ju fagen, man fege, bag fie es maren, fo murbe in einer etwas fenn mas in ber anbern nicht iff, alfo murben fie fich burch bie Bestimmungen A und non A unterscheiben, mobon bie eine allemal eine mabrhafte Berneinung ift, mithin burch bie Schranfen berfelben und ben Grab, nicht aber burch ihre Befchaffenheit; benn bie Berneinungen tonnen niemals zu ben Qualita. ten einer Realitat gegahlt werben, fonbern fie fchranten fe ein und bestimmen ihren Grab. Diefe Betrachtung ift abftract, und murbe mobl einiger Erlauterungen bea burfen, welche ich aber anberer Gelegenbeit vorbebalte. :

Bie.

zed by Google

Wir find so weit gekommen grundlich einzusehen, das umeet wien insglichen Weltent eine die vollkommenfte sen, so das ihr weder eine an Treflichkeit vargebet, nach eine andere ihr gleich kommt. Db dieses nun die wirk-liche Welt sen oder nicht, wollen wir bald erwägen; jest wollen wir das abgehandelte in ein größeres Licht zu sesen suchen.

Es giebt Größen, von benen sich keine benken laßt, daß nicht eine noch größere konnte gedacht werden. Die größeste unter allen Zahlen, die geschwindeste unter allen Bewegungen sind von dieste Art. Sethst der göttliche Berstand benket sie nicht, denn sie find, wie Leibnig andwerkt, bekrügliche Begriffe (notiones deceptrices), von benen es scheinet, daß man etwas durch sie denset, die aber in der That nichts vorstellen. Run sagen die Beguer des Optimismus: eine vollkommenste unter allen Welten, sen, so wie die größeste unter allen Zahlen, ein Widersprechender Begriff; benin man konne eben sowohl zu einer Summe der Realität in einer Welt einige mehtert hinzushun, wie zu der Summe der Einheiten in einer Zahl andere Einheiten konnen hinzugethan werden, dhne daß semals was größtes heraus kommt.

Ohne hier zu erwähnen: baß man nicht füglich ben Grab ber Realitat eines Dinges in Bergleichung ber kleinern als eine Zahl in Bergleichung mit ihren Einbeiten aufehen kann, so führe ich nur folgendes an, um zu zeigen, daß die angeführte Instanz nicht wohl paffe. Es ist gar keine größtete Zahl möglich, es ist aber ein größter

größter Grab ber Realitat möglich, und biefer befinbet fich in Gott. Gebet ba ben erften Grund, wanum man Bien fich folichlich ber Zahlbegriffe bebienet. Der Begriff einer großeften enblichen Babl ift ein abftracter Begriff ber Bielheit fchlechthin, welche endlich ift, ju wele der aber gleichwohl mehr bingugebacht werben fann, ohne bag fie aufhoret endlich ju fenn; in welcher alfo Die Endlichteit ber Grofe feine bestimmte, fonbern nur allgemeine Schranfen fest, weswegen feiner von folden. Rablen bas Prabifat ber größten gufommen fann; benn man mag eine bestimmte Menge gebenten wie man will, fo fann biefe eine jebe endliche Bahl ohne Rachtheil ber Endlichkeit burch bie Binguthuung vermehren. Grab ber Realitat einer Belt ift bingegen eimas burchgangig Bestimmtes; bie Schraufen, bie ber moglich grafften Bolltommenbeit einer Welt gefest fenn, find nicht blog allamein, fonbern burch einen Grab, ber nothmen-Die In ihr fehlen muß, feftgefest. Die Unabhangigfeit. Die Selbstgenugfamteit, die Gegenwart an allen Orten, Die Macht zu erschaffen u. f. m., find Bollfommenheiten, Die feine Belt haben fann. Sier ift es nicht fo wie bep ber mathematifchen Unenblichkeit, baff bas endliche burch eine beffenbig fortgefette und immer mögliche Steige rung mit bem Unenblichen nach bem Gefege ber Contimuitat jufammen bangt. Sier ift ber Abftanb ber unendlichen Realitat und ber endlichen burch eine be-Rimmte Große, Die ihren Unterfchied ausmacht, fellgefegt. Und bie Belt, Die fich auf berjenigen Sproffe von ber, Liter ben Wefen befindet, mo bie Rluft anbebt,

Die die unermefflichen Grade der Bolltommenheit enthalt, welche ben Ewigen über jedes Geschöpf erheben, diefe Belt, sage ich, ift das volltommenfte unter allem was endlich ift.

Mich beucht, man tonne anjest mit einer Gewißbeit, welcher die Gegner wenigstens nichts größeres entgegem ju fegen haben, einsehen: es sey unter allem
endlichen was möglich war eine Welt von der größten Bortreflichfeit das höchste endliche Gut, allein wurdig bon dem Oberften unter allen Wesen gewählt zu werden,
um mit dem Unendlichen jusammen genommen die größte Summe, die seyn tann, auszumachen.

Benn man mir-bas oben bewiefene gugiebt, wenn man mit mir einstimmig ift; baff unter allen moglichen Belten eine nothwendig Die vollfommenfte fen, fo ver-Tange ich nicht ferner ju ftreiten. Richt alle Ausfchweifung in Meinungen fann und ju ber Bemubung verbindlich machen, fie mit Gorgfalt zu beantworten. Benn fich jemand aufwirft, ju behaupten: Die bochfte Beisbeit habe bas fchlechtere beffer finden fonnen als bas befte, ober bie hochfte Gute habe fich ein tleines Gut mehr belieben laffen als ein größeres, welches eben fowohl in ihrer Gewalt mar, fo halte ich mich nicht langer Man bebienet fich ber Beltweisheit febr foledt, wenn man fie bagu gebraucht bie Grundfage ber gefunben Bernunft umgutebren, und man thut ihr menig Chre an, wenn man, um folche Bemubungen ju wiberlegen, es noch nothig findet ihre Baffen aufenbieren.

Der.

Derfenige, welchem es zu weltlauftig mare, fich in alle bie feinen Fragen, bie wir bis baber aufgeworfen und beantwortet haben, Studtweife einzulaffen, murbe amar mit etwas weniger Schulgelehrfamfeit, aber viclleicht mit eben fo bunbigem Artheit eines richtigen Berftanbes von berfelben Babrheit weit leichter tonnen aben seudt werben. Er murbe fo fchliefen : eine vollfommenfte Belt ift möglich, weil fie wirflich ift, und fie ift wirk lich, weil fie burch ben weifeften und gutigften Rath. falug ift bervorgebracht worben. Entweber, ich fann mir gar feinen Begriff bon einer Babl machen, ober man mablt nach Belieben, was aber beliebt, bas gefällt gefallen aber und fur gut halten, porguglich belieben, fich vorzüglich gefallen laffen, und vorzüglich gut halten, find meiner Meinung nach nur Unterfcbiebe ber Borte. Darum, weif Gott biefe Welt unter allen möglichen bie er fannte, allein mabite, muß er fie far bie befte gehale ren haben, und weil fein Urtheil niemals feble, fo ift fie es auch in ber That. Wenn es auch möglich ware. bas bochfte Wefen tonnte nach ber erbichteten Art bon Brepheit, bie einige auf bie Babn gebrache haben, with len, und unter viel befferem bas folechere vorgieben, burch ich weiß nicht was fur ein unbebingtes Belieben, fo murbe es boch biefes nimmer gethan haben. mag fich fo etwas von irgend einer Untergotebelt ber Rabel traumen laffen, aber bem Gott ber Gotter gegiomet fein Wert, ale welches feiner murbig ift, b. i., welches unter allen möglichen bas Befte ift. Bielleicht ift bie größere Uebereinflimmung mit ben gottlichen Gigenfcaften. 34

ichaften ber Grund bes Rathfchluffes, ber biefer Welt, obne ibren befondern inneren Borgug in Betrachtung ju gieben, bas Dafenn gab. Boblan, auch bann ift noch gewiß, baf fie polltommener fen als alle andere mogliche. Denn weil aus ber Birtung ju feben ift, bag alle andere in geringerer lebereinftimmung mit ben Eigenfchaften bes Willens Gottes gewesen, in Gott aber alles Realitat ift, mit biefer aber nichts in großerer Dam monie ift, als worin felbft eine großere Realitat angutreifen, fo muß bie großefte Reglitat, Die einer Beit gutommen fann, in feiner ale in ber gegenwartigen befinblich fenn. Es ift ferner biefes wielleicht ein Zwang bes Bil lene und eine Morbmenbigfeit, welche bie Arenbeit aufe bebt, nicht ambin ju fonnen, basjenige ju mablen, mas man beutlich und richtig furd Befte ertennt. Gewig, wenn bad Segentheil biebon Frenbeit ift, wenn bier amen Scheibemege in einem gabminth bon Schwierigfeien fem, my ich auf bie Befahr ju ieren mich ju einem entschlieffen foll, so befinne ich mich nicht lange. Dank für eine folche Brenbeit, bie bas: Befte unter bem, mas in schaffen monlich war eine emige Richts verbannet, um troß Glen Aussprinche ber Beisheit bem Uebel gu gebieten, baf ce Ermas fen. Wenn ich burchque unter Berthumern wählen folle fie lobe ich mir lieben gene gie tige Rothwendigfeit, meben-man fich fo mobl befindet, and wordes nichts anders old das Beste entspringen Ich bin bemnach, und pielleicht ein Theil meiner Lefer mit mir überzeugt, ich bin zugleich erfreut, mich ale einen Buleger in einer Welt an feben, Die nicht beffer mog.

montich war. Bon bem beften unter allen Befen ju bem volltommenften unter allen moglichen Entwurfen als ein geringes Glied, an mir felbft unmurbig, und um bes gangen Willen außerlefen, fchate ich mein Dafenn befto bober, weil ich erfohren warb in bem beften Plane eine Stelle einzunehmen. 3ch ruft allem Befchenk :un. welches fich nicht felbft unwurdig macht fo ju beigen: Deil uns, wir find! und ber Schepfer bat an uns Bobl safallen. Unermefliche Raume und Emigfeiten, werben wohl nur bor bem Auge bes Allmiffenben Die Reichebili mer ber Schopfung in ihrem gangen Umfange eröffnen ich aber aus bem Gefichtspuncte, warin ich mich befinden bemaffnet burd, bie Ginficht, bie meinem fchmachen Berd Rande verlieben ift, werde nu mich fchauen fo weit ich fann, und immer mehr einfeben fernen: baf bad Bange bas Befte fen, und alles um, bei gangen Billen gut fen.

ed by Google.

. XIV.

Brief an *** über (Swedenborg) 1758.

Ich murbe mich ber Chre und bes Bergnugens nicht fo lange beraubt baben, bem Befehl einer Dame, Die Die Bierbe ibred Gefchlechts ift, burth bie Abstattung bes erforderten Berichts nachzufommen, wenn ich nicht får nothig erachtet batte, jupor eine vollftanbigere Ertunbigung in biefer Sache einzuziehen. Der Inbalt ber Ergablung, ju ber ich mich anschicke, ift von gang anberer Urt als biejenigen gewohnlich fenn muffen, benen es erlaubt fenn foll, mit allem Grazien umgeben, in Die Zimmer ber Schonen einzubringen. 3ch murbe es auch au verantworten haben, wenn ben Durchlefung berfeiben irgend fenerlicher Ernft einen Augenblick bie Diene ben Frohlichkeit ausloschen follte, momit zufriedene Unfchulb Die gange Schopfung angublicen berechtigt ift, wenn ich nicht verfichert mare, baf, obgleich bergleichen Bilber einerfeits benjenigen Schauer rege-machen, ber eine Bieberholung alter Ernebungseinbrache ift, bennoch bie erleuchtete Dame, Die biefes lieft, Die Unnehmlichkeit nicht vermiffen werbe, bie eine richtige Anwendung biefer Borftellung liefern fann. Erlauben Gie mir, gnabiges Braulein, baff ich mein Berfahren in biefer Sache rechtfertige,

fertige, ba es fcheinen tannte, bag ein gemeiner Bahn mich etwa mochte vorbereitet haben, bie dabin einschlagenben Erzählungen aufzusuchen, und ohne forgfaltige Prufang gerne angunehmen.

Ich weiß nicht, ob jemand an mir eine Gpur bol einer jum Bunberbaren geneigten Gemutheart, ober bok einer Schwäche, Die leicht jum Glauben bewogen wirb, folite jemals haben mahrnehmen tonnen. Go viel ift gewig, bag ungeachtet aller Gefdichten von Erfcheinuns gen und Sandlungen bes Beifferreiche, bavon mir eine große Menge ber mahrfcheinlichften befannt ift, ich bod federzeit ber Regel ber gefunden Bernunft am gemäßeften ju fin erachtet habe, fich auf bie verneinende Srite in Tenten; nicht als ob ich bermeinet, die Unmöglichfeit babon eingefeben ju baben, [benn wie wenig ift und bod pon ber Ratur eines Geiftes befannt?] fonbern, weil fie insgefammt nicht genugfam bewiefen find; übrigens que, mas bie Unbegreiffichteit biefer Att Erfcheinungen Ingleichen ihre Unnuglichfeit anlangt, ber Schwierigfeiten To viele finb, bagegen aber bes entbedten Betruges und and ber Leichtigfeit betrogen ju werben, fo mancherlen. baf ich, ber ich mir überhaupt nicht gerne Ungelegen-Beit mache, nicht fur rathfam bielt, mir beswegen auf Rirchhofen ober in einer Finfternif bange werden 18 laffen. - Dieg ift bie Stellung, in welcher fich mein Ste muth von langer Beit ber befand, bie bie Befchichte bes Din. Smedenborg mir befannt gemacht murbe.

Diefe Rachricht batte ich burch einen banifchen Officier, ber mein Freund und ehemaliger Buborer mar. melcher an ber Tafel bes ofterreichifchen Befanbten Dietrichftein in Ropenhagen ben Brief, ben biefer Sent in berfelben Zeit von dem Baron von Lugow, medlenburaifchem Gefanbten in Stochholm, betam, felbft nebft anbern Gaften gelefen batte, mo gebachter bon gabom ibm melbet, baffer in Befellichaft bes hollandifthen Gefanbe sen ben ber Rouigin von Schweden ber fonberbaren Befchichte, bie Ihnen, guabigftes Fraulein, vom brn. von Swedenborg fcon befannt fenn wird, felbft bengemabnt Sabe. Die Glaubmurbigfeit einer folchen Radpricht machte mich ftusig; benn, man faun es fchmerlich an. nehmen, bag ein Befanbter an einen anbern Gefanbten gine Radricht jum offentlichen Gebrauch aber Edreiben follte, welche von ber Ronigin bes Sofes, me er fich befindet, etwas melben follte, melches unmabr mare, und wohen er boch nebft einer anfebulichen Befallchaft jugegen mollte gewefen fenn. Um nun des Bornrtheil von Erfcheinungen und Befichtern nicht burch ein neues Borurtheil blinblings zu verwerfen, fant ich ge vernünftig, mich nach biefer Gefchichte naber gu er-Bunbigen. 3ch fchrieb an gebachten Officier nach Rowenhagen, und gab ibm allerlen Erfunbigungen auf Er autwortete, bag er nochmals besfalls, ben Grafen won Dietrichftein gefprochen batte, bag bie Cache fich mitlich fo verhielte, bag ber Profeffor Schlegel ibm bejeuget babe, es mare gar nicht baran ju zweifeln, , rieth mir, weil er bamals jur Armee unter bem Seneral St.

St. Germain abging, an ben bon Swebenborg felbft ja fcbreiben, um nabere Umftanbe babon ju erfabren. febrieb bemnach an biefen feltfamen Mann, und ber Brief wurde ihm bon einem englischen Raufmann in . Stoelholm eingehandiget. Man berichtete bieber , bet Dr. von Swedenborg habe ben Brief geneigt aufgenommen und verfprochen, ihn gu beantworten. ! Allein biele Untwort blieb aus. Mittlerweile machte ich Befannte Schoft mit einem feinen Manne, einem Englander, bez fich verwichenen Sommer bier aufhielt, welchem ich Rraft ber Rreunbschaft, bie wir gusammen aufgerichtet batten, auftrug, ben feiner Reife nach Stocholm genauere Rundschaft wegen ber Bunbergabe bes Brn. von Swedenborg einzuziehen. Laut feinem erften Berichte verhielt es fich mit ber fcon ermabnten Siftorie nach ber Ausfage ber angesehenften Leute in Stocholm genau fo. mie ich es Ihnen fonft ergablt babe. Er batte bamals ben hrn. von Swebenborg nicht gefprochen, hoffie aber ibn ju fprechen, wiewohl es ibm fcwer antam, fich ju überreben, bag badjenige alles richtig fenn follte, mas bie berhunftigften Berfonen biefer Ceabt bon feinem gebeimen Umgange mit ber unfichtbaren Seifterwelt ergablen: Seine folgenben Briefe aber fanten gang anberd. Et hat ben frn. bon' Gwebenborg nicht allein gefprochen, fonbern auch! in feinem Saufe befucht, unb tft in ber daferften Bermanberung eber bie gange fo feitfame Sache. Swedenborg ift ein vernfinftiger, gofälliger und offenherziger Mann; er ift ein Belehrter, und mein mehr ermabnter Freund bat mig verfprochen, einige

sinige von seinen Schriften mir in-furgem zu ührechicken. Er sagte biesem ohne Jurusthaltung, daß Gott ihm die sonderbare Eigenschaft gegeben habe, mit den abgeschiedenen Geelen nach seinem Pelieben umzugehen. Er bereief sich auf ganz notorische Beweisthümer. Als er an meinen Brief erinnert wurde, antwortete er, er habe ihn wohl aufgenommen und würde ihn schon beantwortet baben, wenn er sich nicht vorgesett hatte, diese ganze sonderhare Sache vor den Augen der Welt öffentlich bestannt zu machen. Er würde im Ray dieses Jahrest nach London gehen, wo er sein Buch herausgeben würde, darin auch die Beantwortung meines Briefes nach allen Areiteln sollte anzutressen seine

Um Ihnen, gnabigstes Fraulein, ein Paar Beweisthumer zu geben, wovon bas ganze noch lebende Publikum Zeuge ift, und die der Mann, welther fie mir berichtet, unmittelbar an Stelle und Ort hat untersuchen konnen, so belieben Sie folgende zwey Begebenheiten zu vernehmen.

Mabam Harteville, die Wittwe des hollandischen Envoys' in Stockholm, wurde einige Zeit nach dem Tode ihres Mannes von dem Goldschmidt Erden um die Bezahlung des Gilberfervices gemachnt, welches ihr Gomahl ben ihm hatte machen laffen. Die Wittwe war zwar überzeuge, daß ihr verftordener Semahl viel zu genau und ordentlich gewesenwar, als daß er diese Schuld nicht sollte bezählt haben, allein fie konnte keine Duittung aufweisen. In dieser Bekümmernis, und weil der Werthaufen.

aufehnlich war, bat fie ben Den. von Swebenborg ju Dach einigen Entschuldigungen trug fie ibm bab. baf, menn er bie aufferorbentliche Babe batte, wie alle Menichen fagten, mit ben abgefchiebenen Geelen ju ze ben, er bie Gutigleit baben mochte, ben ihrem Manne Erfundigungen einzugieben, wie es mit ber Forberung megen bes Silberfervices fanbe. Smebenborg mar agn nicht femierig, ihr in diefem Erfuchen gu willfahren. Dren Tage bernach-hatte bie gebachte Dame eine Befelle fchafe ben fich jum Raffeg. Dr. von Gwebenborg fam bin und gab ihr mit feiner faltblutigen Art Rachricht, baff er ihren Mann gefprochen habe. Die Schulb mare fieben Monate vor feinem Lobe begablt morben und bie Quittung fen in einem Schranfe, ber fich im abern Bimmer befanbe. Die Dame erwieberte, baf biefer Schrank gang aufgeraumet fen, und baff. man unter allen Dapies ren biefe Quittung nicht gefunden batte. Swedenborg fagte, ihr Gemabl batte ibm befcbrieben, baff, wenn man an ber linten Seite eine Schublabe berauswige, ein Bret jum Borfchein fane, welches weggefchoben werben . mußte, ba fich bann eine verborgene Schublabe finben murbe, morin feine gebeim gehaltene hollandifche Corres fponbeng vermahrt mare, und auch bie Quittung angue treffen fen. Auf diefe Ungeige begab fich bie Dame in Begleitung ber gangen Gefellfchaft in bas obere Bimmeri Dan eröffnete ben Schrane, man verfuhr gang nach ben Befdreibung und fant bie Schublabe, bon ber fie niches gewußt batte, und bie angezeigten Papiere barin, june größten Erstaunen aller, bie gegenwärtig waten, :::::::::

Die folgende Begebenbeit aber fcheint mir unter allen bie arifite Beweistraft ju haben, und benimmt wirflich allem erbenflichen Aweifel bie Musflucht. war im Sabr 1756, ale Sr. bon Swebenborg gegen Enbe bes Sestembermonats am Gonnabend um a life Machmittags aus England antoniment, ju Gothenburg and Lant flieg. Sr. William Caftel bat ibn gu fiche und qualeich eine Gefellichaft bon funfgehn Berfonen. Des Abends um 6 Uhr mar Sr. von Swebenborg berausgegangen, und tam entfarbt unb befturgt ine Gefette Schaftegimmer jurud. Er fagte, es fen eben fest ein aefabrlicher Brand in Stockbolm am Gubermalm [Go. Menburg liegt won Stocholm aber 50 Meilen weit ab], und bas Reuer greife febr um fich. Er mar unrubia. und ging oft berdus. Er faget, bag bas baus eines . feiner Freunde, ben er nannte, fchon in ber Afche lage, and fein einenes Saus in Gefahr fen. Um 8 Ubr. nachbem er wieder berausnegangen mar, fagte er frene Ma: Gottlob; ber Brand ift gelofche, bie britte Ebut son meinem Saufe! - biefe Rachricht brachte bie gange Stadt und befonbere die Gefellichaft in ftarfe Bewegungs with man gab noch benfelben Abend bem Gouverneur bai son Radricht: Sonntags bes Morgens mart Swes benborg jum Gouverneur gerufen. Diefer befragte ibit um bie Cache. Swedenborg befchrieb ben Brant genau, wie er angefangen, wie er aufgehort batte, und bie Brit feiner Daner. Deffelben Lages lief Die Rach stat durch die gange Grabt, mo es nun, weil ber Bout Derneur Baranf geachtet batte, eine noch flatfere Bemegung

Bung verursachte, ba viele wegen ihrer Freunde ober wegen ihrer Gater in Besorgnis waren. Im Montage Abends tam eine Estafette, die von der Raufmannschaft in Stockholm mahrend des Brandes abgeschickt war, in Gothenburg an. In den Briefen ward der Brand ganz auf die erzählte Art beschrieben. Dienstags Morgens tam ein königlicher Courier an den Gouverneur mit dem Bericht von dem Brande, vom Berluft, den er verurfachet, und den Haufern, die er betroffen, an; nicht im mindesten von der Nachricht unterschieden, die Swedens borg zur selbigen Zeit gegeben hatte, denn der Brand war um 3 the geloschet worden.

Bas fann man wiber bie Glaubwurbigfelt biefer Begebenbeit auführen? Der Freund, ber mir biefes fcbreibt, bat alles bas nicht allein in Stodholm, fonbern bor ungefahr gwen Monaten in Gothenburg felbft unterfucht, wo er die ansehnlichsten Saufer febr mobil fennte, und wo er fich von einer gangen Stadt, in ber feit ber furgen Beit von 1756 bie meiften Augenzeugen noch leben, bat vollftanbig belehren tonnen. Er hat mir gugleich einigen Bericht von ber Art gegeben, wie nach ber Mustage bes Ben. von Swebenborg biefe feine Gemein-Schaft mit andern Geiftern jugebe, ingleichen feine Stocen. Die er vom Zuftanbe abgeschiebener Geelen giebt. Diefes Portrait ift feltfam: aber es gebricht mir bie Beit, bas von einige Befchreibung ju geben. Bie febr munfche ich, bag ich biefen fonderbaren Dann felbft batte fragen fonnen: benn mein Freund ift ber Methoben nicht fo wobl.

wohl fundig, dasjenige abjufragen, was in einer folchen Sache has meifte Licht geben tann. Ich warte mit Sehnsucht auf bas Buch, das Swedenborg in London berausgeben will. Es sind alle Anstalten gemacht, daß ich es sobald befomme, als es die Prese verlassen haben wird.

So viel ift besjenigen, was ich vorjett jur Befriebigung Ihrer eblen Wighegierde melden tann. 3ch meiß nicht, gnabigftes Fraulein! ob Gie bas Urtheil ju miffen verlangen mochten, was ich mich unterfangen burfte, über biefe folupfrige Gache ju fallen. Biel großere Salente, ale der fleine Grad, ber mir gu Cheil gewore ben ift, werben hieruber wenig Buperlagiges ausmachen tonnen. Allein von welcher Bedeutung mein Urtheil auch fep, fo wird Ihr Befehl mich verbinden, baffelbe, bafern Gie noch lange auf bem ganbe verharren und ich mich nicht munblich baruber erflaren tonnte, ichriftlich 3ch beforge, die Erlaubniß, an Sie ju mitzutheilen. fchreiben, fcon gemigbraucht ju haben, inbem ich Sie mit einer eilfertigen und ungefchickten Reber fcbon viel ju lange unterhielt. Ich bin mit ber tiefften Berebrung 2c.

XV

Urtheil über Schulzens fataliftische Moral.

Diefer erfte Theil foll nur als Ginleitung zu einem (neuen) moralischen Spftem, Die pfpchologischen Grund. fage, auf die in der Folge gebaut werden foll, von ber Stelle, Die ber Mensch in ber Stufenleiter ber Befen einnimmt, von feiner empfindenden, bentenben und burch Willen thatigen Ratur, von Frenheit und Rothwendige feit, bom Leben, bem Tobe, und einem funftigen leben bor Mugen ftellen; - ein Wert, bas burch feine Frene muthigfeit, und noch mehr burch bie, aus ben vielen febr auffallenben Paradoren bennoch hervorleuchtenbe gute Absicht bes felbitbenfenten Berfaffere ben jedem Lefet ungebulbige Erwartungen erregen muß, wie boch eine auf bergleichen Dramiffen gegrunbete Gittenlehre aus. fallen werbe. - Recenfent wird erftlich ben Gang ber Bebanten bes Berfaffere furglich verfolgen, und gum Schluffe fein Urtheil über bas Gange benfügen.

Gleich ju, Anfange wird der Begriff ber Lebenstraft fo erweitert, daß er auf alle Geschöpfe ohne Unterschied gehet, nämlich: blos als der Inbegriff aller

in einem Gefcopfe vorhanbenen feiner Ratur gehörigen Rrafte. Daraus folgt benn ein Gefet ber Statigfeit aller Befen, mo auf ber großen Stufenleiter ein jebes feinen Rebenmann uber fich und unter fich bat, boch fo, bag jebe Sattung pon Gefchopfen zwifchen Grangen fteht, bie biefe nicht überschreiten tonnen, fo lange fie Mitglieber berfelben Battung bleiben. Daber giebt es eigentlich - nichts Leblofes, fonbern nur ein fleineres Leben, und bie Gattungen unterfcheiben fich nur burch Grabe ber Lebensfraft. Geele, als ein bom Rorper unterfcbiebenes Wefen, ift ein bloges Befchopf ber Ginbilbung; ber erhabenfte Geraph und ber Baum, find benbe funftliche Mafchinen. Go viel von ber Ratur ber Geele. -Ein abnlicher ftufenartiger Zusammenbang findet fich in aller Erfenntnif. Jerthum und Wahrheit find nicht ber Species nach unterfchieben, fonbern nur wie bas Rleinere bom Grofern; fein abfoluter Brrthum finbet Statt, fonbern jebe Erfenntnif, ju ber Beit, ba fie beom Menfchen entfteht, ift fur ibn mabr. Burechtweifung ift nur hinzuthuung ber Borftellungen, Die vordem noch fehlten, und vormalige Wahrheit wird in ber Rolge burch ben blogen Fortgang ber Erfenntniß in Irrthum berwandelt. Unfere Erfenntniß ift, gegen bie eines Engels, lauter Brrthum : bie Bernunft fann nicht irren; jeber Roaft ift ihr Geleife vorgezeichnet. Die Berurtheilung ber Bernunft burch fich felbft gefchieht auch nicht als bann, wenn man urtheilt, fonbern binterber, wenn man foon auf einer andern Stelle ift und mehr Renntniffe

fic

Ach erworben bat. 3ch foll nicht fagen, ein Rind irret - fonbern es verftebt es noch nicht fo gut, als es funftig verfteben wieb; es ift ein fleineres Urtheil. Beidheit und Thorbeit, Biffenfchaft und Unwiffenheit verdienen alfo nicht Lob, nicht Label; fie find blog als allmählige Fortschritte ber Ratur angufeben, in Aufebung beren ich nicht frey bin. - Bas ben Billen fo find alle Reigungen und Triebe in einen einzigen, namlich ber Gelbftliebe enthalten, in Anfebung beren aber ein jeber Denfch feine befonbere Stimmung bat, die boch auch von einer allgemeinen Stimmung niemels abweichen fann. Die Gelbfiliebe wird jebesmal burch alle Empfindungen jufammen be-, fimmt, boch fo, baf entweber bie bunflere ober bie beutlichere bavan ben großten Antheil haben. Es giebt alfo teinen frenen Willen, fonbern biefer febt unter bem ftrengen Gefete ber' Rothwenbigfeit; boch. wenn bie Gelbftliebe burch gar feine beutlichen Borftel lungen, fonbern blog burch Empfindung beftimmt wirb, fo nennt man bieg unfrepe Banblungen. Alle Rene Ift nichtig und ungereimt: benn ber Berbrecher beurtheilt feine That nicht aus feiner vorigen, fondern gegenwartigen Stimmung, bie gwar freplich, wenn fie bamals Statt gefunden batte, bie That murbe verhindert haben, wovon aber falfchlich vorausgefest wird, bag fie folche auch batte verhindern follen, ba fie im vorigen Zuftanbe wirklich nicht angutreffen war. Die Reue ift bloß eine migverftanbene Borftellung, wie man funftig beffer banbeln fonne, und in ber That hat bie Ratur bieben feine Ma 3

feine anbere Abficht als ben Sweck ber Befferung. Auflofung ber Schwierigfeit, wie Bott ber Utheber bet Gunbe fenn tonne. - Tugenb und gafter finb nicht mefentlich unterfchieben. [Sier ift wieber ber fonft angenommene fpecififche Unterfcbieb in blogen Unterfchieb ben Graben nach vermanbelt.] Tugend ohne Lafter fann nicht bestehen, und biefe find nur Gelegenheitegrunde, beffer ju merben Calfo eine Stufe hober gu tommen]. Die Menfchen tonnen fich aber bas, mas fie Lugend nennen, nicht vergleichen, außer über bie, ohne welche feine menschliche Bohlfahrt moglich ift, bas ift bie allgemeine Engenb; aber von biefer abzuweichen, ift ben Menichen fchlechterbings unmöglich, und ber, fo bavon abweicht, ift nicht lafterhaft, fonbern aberwitig. Der Menfch, ber ein-allgemeines Lafter beginge, murbe miber bie Gelbftliebe banbeln, welches unmöglich ift. Rolglich ift bie Babn ber allgemeinen Tugent fo eben, fo gerabe und an benben Seiten fo vergaunt, bag alle Menfchen Schlechterbings barauf bleiben muffen. Es ift nichts, als bie befonbere Stimmung jebes Menfchen, welche unter ihnen bierin einen Unterfchied macht; wenn fie ihre Standorte berwechselten, so murbe einer eben fo banbeln, wie ber andere. Morglifch gut und bofe bebeuten nichts weiter, als einen hohern ober niebrigern Grab von Bollfommen. beit. Menfchen find in Bergleichung gegen Engel, und biefe gegen - Gott lafterhaft. Daber, weil feine Frenbeit ift, find alle rachenben Strafen ungerecht, vorzug. lich Lobesftrafen, an beren Stelle nichts ale Etftattung unb

und Befferung, feineswegs aber bloffe Warnung die Ab, ficht ber Strufgefete ausmachen muffe. Lob wegen einer erspriestichen That ertheilen, zeigt wenig Menschen-kenntnis an; ber Mensch war eben so gut bazu bestimmt und aufgezogen, als ber Mordbrenner ein haus anzuzünden. Lob hat nur die Absicht, um den Urheber und andere zu ähnlichen guten Thaten aufzumuntern.

Diefe Lehre von ber Mothwenbigfeit, nennt ber Berfaffer eine felige Lebre, und behauptet, baf burch fie die Sittenlehre allererft ihren eigenelichen Berth' erbalte, woben er gelegentlich anmertt, baf gewiffe Lebrer, bie es fo leicht bormalen, ben Berbrechen fich mit Gott ju verfohnen, in Unfpruch genommen merben follten. --Dan fann bie gute Absicht bes Berfaffere bieben nicht verfennen. -Er will die blof buffenbe und fruchtlofe Reue, die boch fo oft als an fich verfohnend empfohlen wirb, meggeschafft miffen, und an beren Ctatt fefte Entschließungen gum befferen Lebensmandel eingeführt haben; er fucht die Beisheit und Gutigfeit Gottes burch ben Fortfchritt aller feiner Befchopfe jur Bolltommenheit und ewigen Gludfeligfeit, obgleich auf berichiebenen Wegen, als fonft geschieht, ju vertheibigen, - bie Religion vom mußigen Glauben gur That gurud ju fuhren, endlich auch die burgerlichen Strafen menfchlicher und fur bas befonbere fomohl gle allgemeine Befte erfprieslicher zu machen. wird bie Rubnheit feiner fpeculativen Behauptungen bemjenigen nicht fo fchreckhaft auffallen, bem befannt

ift, was Prieftlen, eineben so fehr megen seiner Frome migfeit als Einsicht bochgeachteter englischer Spiteszelebrte mit unserm Verfasser einstimmig behauptet, ja noch mit mehr Rühnheit ausgebrückt hat, und was nun schon mehrere Geistliche in England, obzleich weit unter ihm an Lalenten, ihm ohne Zurückhaltung nachsprechen; ja was nur neuerlich hr. Prof. Ehlers von der Freydeit des Willens für einen Begriff gab, nämlich: als einem Vermögen des denkenden Wesens, seiner jede Semaligen Idenlage gemäß zu handeln.

Gleichwohl wird jeber unbefangene, und vornehmlich in biefer Art von Speculation genugfam geubte Lefer nicht unbemertt laffen, bag ber allgemeine Fatalismus, ber in biefem Werte bas vornehmfte, alle Moral afficirende, gewaltsame Peincip ift, [ba er alles menfchliche Thun und Laffen in ein bloffes Marionettenfpiel verwandelt.] ben Beguiff von Berbindlichfeit gandlich aufhebe - bag bagegen, bas Gollen ober ber Imperatif, ber bas praftifche Gefet vom Raturgefet unterscheibet, uns auch in ber Ibee ganglich augerhalb ber Naturfette fege, indem er, ohne unfern Billen als fren ju benten, unmöglich und ungereimt ift, vielmebe und alebann nichte übrig bleibt, ale abzumarten und ju beobachten, mas Gott vermittelft ber Ratururfachen in und fur Entfchliefungen wirfen werbe, nicht aber was wir von felbst als Urheber thun tonnen und sollen; woraus bann bie grobfte Schmarmeren entfpringen muß, bie allen Ginfluß ber gefunden Bernunft aufhebt, berem.

beren Rechte gleichwohl ber Berfaffer aufrecht zu erhalten bemußet gemefen. -- Der prafetfebe Begriff ben Arenbeit bat in ber That mit bem fpeculativen, ber ben Deraphofifern ganglich überlaffen bleibt, ger nichts juthun. Denn woher mir urfprunglich ber Buftand, in welchem ich jest banbeln foll, gefommen fen, fann mir gang gleichgultig fenn; ich frage nur, mas ich nun id thun babe, und ba ift die Rrepheit eine - nothwendige praftifche Borausfegung und eine Ibee, unter ber allein ich bie Gebote ber Bernunft als gultig anfeben fann. Selbft ber bartnactigfte Sceptifer geftebt, bag, mann es zum Sandeln'tommt, alle fopbiftifche Bedenflichfeiten wegen eines allgemein taufchenben Scheins wegfallen muffen. Eben fo muß ber entschloffenfte Ratalift, ber es ift, fo lange er fich ber bloffen Speculation ergiebt, bennoch, fobalb es ibm um Weisbeit und Pflicht ju thun ift, jebergeit fo banbeln, als ob er fren mare und biefe Idee bringt auch wirklich bie bamit einstimmige That berver, und fann fie auch allein bervorbringen. Es ift febmer, ben Menfchen gang abzulegen. Der Berfaffer, nachbem er jebes Menfchen Sanblung, fo abgefchmadt fie auch anbern erfcheinen mag, aus bem Grunbe felner befonbern Stimmung gerechtfertigt batte, fagt S. 137. "Ich will alles schlechterbings und ohne Ausnahme, alles, was mich zeitlich und ewig gludlich machen tann, verloren baben, [ein vermeffener Ausbruct!] wenn bu nicht eben fo abgefchmacht gehandelt batteft als ber anbere, wenn bu nur in feinem Stanborte gewefen mareft." Allein, ba boch nach feinen eigenen Behauptungen

tungen Me großte Debetjeugung ift einem Beitounete Babor nicht Rebern funn, baff niche in einem anberne Reitvancte; wenn bie Erkeintinif weiter fortgerfict if. Bie boride Babrbeit Bintenhach Gerthum werbe: wie warbe es banh mit jener dufferft gewagten Betheueung ausfeben? - Er bat aber im Grunde feinet Scele, obgleich er es fich felbft nicht gefteben wollte, vorausgefest, bag ber Berftand nach objectiven Grunden, Die jebergeit gultig find, fein Urtheil ju beffimmen, bas Bermogen babe, und nicht unter bem Dechanismus ber blog fubjectio bestimmenben Urfachen, Die fich in ber Rolge anbern fonnen, ftebt; mithin nahm er immer Frenheit ju benten an, obne welche es feine Bernunft glebt. Cben fo muß er auch Krenheit bes Willens im Sanbeln voraussehen, ohne welche es feine Sitten giebt, wenn er in feinem, wie ich nicht zweifele, rechtschaffenen Lebens. manbel ben emigen Gefeten ber Bflicht gemaß verfahren. und nicht ein Spiel feiner Inftincte und Reigungen femt will, ob er icon ju gleicher Zeit fich felbft biefe Rrenbeit abibricht, weil er feine prattifchen Grundfage mit ben fpeculativen fonft nicht in Ginftimmung zu bringen vermag, woran aber, wenn es auch niemanben gelange, in ber That nicht biel verloren fenn marbe.

XVI:

Ueber Schwarmeren und die Mittel bagegen.

Die fragen mich, wo ber hang zu ber jest so überhand, nehmenden Schwärmeren herfommen moge, und mie diesem Uebel abgeholfen werden könne? Beydes ist für die Seelenarzte eine eben so schwer zu losende Aufgabe, als der vor einigen Jahren postschnell seinen Umlauf um die Welt machende in Wien sogenannte russische Catarrh' [Instuenza], der unaufhaltsam viele befiel, aber von selbst bald aufhörte, es für unsere Leibesärzte war, die mit jenen darin viel Aehnliches haben, daß sie die Krankbeiten besser beschreiben, als ihren Ursprung einsehen oder ihnen abhelsen können; glücklich für den Kranten, wenn ihre Vorschriften nur diatetisch sind und reines kaltes Wasser zum Gegenmittet empfehlen, der gütigen Ratur aber das Uebrige zu verrichten überlassen.

Wie mich bunkt, ift die allgemein ausgebreitete, Lefefucht nicht blos das Leitzeig [Bebitel] diese Reant, beit zu verbreiten, sondern auch der Giftftoff [Mlasma] fie zu erzeugen. Der wohlhabendere, nitunter auch vornehmere Stand, ber, wo nicht auf Ueberlegenheit, doch wenigstens unf Sleichheit in Einsichten mir denest.

Digitized by Google

An.

Anforuch macht, welche fich babin auf bem bernichten Bege grundlicher Erlernung bemuben muffen, begnugt Ach, gleichfam ben Rabm ber Wiffenfchaften in Regiftern und fummarifchen Musjugen abjufchopfen, will aber bod gerne bie Ungleichheit unmerflich machen, bie swifchen einer rebfeligen Unwiffenheit und grundlicher Biffenfchaft - balb in bie Mugen fallt, und biefes gelingt am beften, wenn er unbegreifliche Dinge, von benen fich nur eine Inftige Möglichfeit benten laft, als Ratta aufhafcht, 'nnd bann ben grunblichen Maturforfcher aufforbert, ibm au erflaren, wie er mohl bie Erfullung biefes ober jenes Traums, biefer Abnbung, biefer aftrologifchen Borberfagung ober Bermanblung bes Blepes in Golb u. f. m. erflaren wolle; benn bieben ift, wenn bas gaftum eingeraumt wird, [welches er fich nicht ftreiten lagt] einer fo unwiffend wie ber andere. Es war ibm fchwer, alles ju lerne und ju wiffen, mas ber Raturtenner weifi: baber verfucht er es, auf bem leichtern Bege bie Ungleichheit verfdwinden ju machen, indem er namlich Dinge auf die Bahn bringt, bavon bepbe nichts wiffen und einsehen, bon benen er alfo bie Frenheit bat, allerlen zu urtheilen, worin es ber anbere boch nicht beffer machen fann. -Bon ba breitet fich nun bie Gucht auch unter andere im gemeinen Wefen aus.

Wiber dieses Uebel sehe ich fein anders Mittel, als bas Bielerleplernen in Schulen auf bas Grund-lichlernen bes Wenigern jurückzuführen, und die Lesebegierbe nicht sowohl auszurotten, als vielmehr babin zu richten, daß sie absichtlich werbe; damit dem Moble

Bablunterwiesenen nur bas Gelesene, welches ibm baaren Gewinn an Einsicht verschafft, gefalle, alles übrige aber anetele. — Ein beutscher Aust [Ir. Grimm] balt sich in seinen Bemerkungen eines Reisenden u. f. s. über die französische Allwissender, wie er sie nennt, auf; aber diese ist lange nicht so geschmacklos, als wenn sie sich den einem Deutschen ereignet, der gemeiniglich daraus ein schwerfälliges System macht, von dem er nachber nicht leicht abzubringen ist, indessen, das eine Res meriade in Frankreich einmal eine Rodesacht ist, und halb darauf gänzlich verschwindet.

Der gewöhnliche Runftgriff, feiner Unwiffenheit ben Unftrich von Wiffenschaft ju geben, ift, bag ber Schwarmenbe fragt: begreift ihr bie mahre Urfache ber magnetischen Rraft, ober fennt ihr die Materie, die in ben eleftrifchen Erscheinungen fo wunderbare Wirfungen ausübt? - Run glaubt er mit gutem Grunde von einer Sache, bie, feiner Meinung nach, ber großte Maturforfcher ihrer innern Befchaffenheit nach eben fo wenig fennt als er, auch in Unfebung ber möglichften Wirfungen berfelben eben fo gut mitreben zu'tonnen. lette lagt nur folche Wirfungen gelten, bie er vermittelft bes Erperiments jebergeit unter Mugen ftellen fann, inbem er ben Segenftand ganglich unter feine Gewalt bringt, inbeffen bag ber erftere Wirtungen aufrafft, die fomobl ben ber beobachtenben, ale ber beobachteten Perfon, ganglich von ber Ginbilbung herrubren tonnen, und alfo > fich feinem mabren Erperimente unterwerfen laffen.

Bibee

Alber, diesen Unfug ift nun nichts weiter zu thun, als ben guimalischen Magnetismus magnetistren und pesorganissen zu lassen, so lange es ihm und andern keichtgläubigen gefällt, der Policen aber es zu empfehlen, daß der Moralisat hieben nicht zu nahe getreten werde, übrigens aber für sich den einzigen Weg der Natursorschung durch Erperiment und Beobachtung, die die Eigenschaften des Objects äußern. Sinnen kenntlich werden lassen, ferner zu befolgen. Weitläuftige Widerlegung ist hier wider die Würde der Vernunft, und richtet auch nichts aus; verachtendes Stillschweigen ist einer solchen Art von Wahnsinn besser angemessen, wie denn auch derzleichen Ereignisse in der moralischen Welt nur eine kurze Zeit dauern, um andern Thorheiten Platzu machen.

XVII.

Recenfijonen.

T

Ibeen gur Philosophie ber Geschichte ber Menscheit von Joh. Gotiffe herber. Quem te Deus'esse jussit et humana qua parro locatus est in re disce. Erster Theili G. 318. 4. Rigg und Leinzig her Harthooch 1784.

Der Geift unfere finnreichen und berehten Berfaffens zeigt in Diefer Schrift feine fchon anertannte Gigenthime lichfeit. Gie burfte alfo mobl eben fo wenig, als manche anbere aus feiner Reber gefloffene, nach bem gemobulichen Daffftabe beurtheilt merben tonnen. Es ift, ale ob fein Genie nicht etwa blos die Ibeen aus bem weiten Relde ber Wiffenfchaften und Runfte fammelte, um fie mit anbern ber Mittheilung fabigen ju vermehren, fonbern, als verwandelte er fie (um ihm ben Ausbruck abguborgen) nach einem gemiffen Gefete ber Affimilation auf eine ibm eigene Beife in feine fpecififche Denfungart. woburch fie von benienigen, baburch fich janbere Seelen nahren und machfen (G. 292.), merflich unterschiebeng und ber Mittheilung meniger fabig merben; baber mochte mobl, was ihm Philosophie ber Gefchichte ber Denfchbeit beift, etwas gang anbered febn, ale mas manige. wobulich . .

wohnlich unter biefem Ramen verfieht; nicht etwa eine logifche Bunttlichfeit in Bestimmung ber Begriffe, ober forafaltige Unterfcheidung und Bemabrung ber Grundfase, fonbern ein fich nicht lange verweilenber viel umfaffenber Blid, eine in Auffinbungen von Anglogien fertige Sanacitat. im Gebrauche berfelben aber fubne Einbilbungefraft, verbunden mit ber Gefchicflichfeit fur feinen immer in buntler Kerne gehaltenen Begenftanb burch Gefable und Empfindungen einzunehmen, bie, als Birtungen bon einem großen Gebalte ber Bebanten, ober als vielbebeutenbe Binte mehr von fich vermuthen laffen, als falte Beurtheilung mohl gerabe in in benfelben antreffen murbe. Da indeffen Rrepheit im Denfen (Die bier in großem Bafe angetroffen wirb) von einem fruchtbaren Ropfe ausgeubt, immer Stoff jum Denten giebt, fo wollen wir von ben Theen berfelben, fo weit es ans gladen will, Die wichtigften und ibm eigenthumlichfen auszuheben fuchen, und in feinem eigenen Ausbruckebarftellen, julest aber einige Unmerfungen 'aber bas Bange binguffigen.

Unfer Berfaffer hebt bamit an, die Aussicht ju erweitern, um ben Menschen seine Stelle unter ben übrigen Planetenbewohnern unserer Sonnenwelt anzuweisen, und schließt aus bem mittleren nicht unvortheilhaften Stanbe des Weltforpers, ben er berührt, auf einen blos mittelmäßigen Erdverstand und eine noch viel zweydentigere Menschentugend, darauf er hier zu rechnen habe, die aber boch — da unsere Gebanken und Kräfte offenbar

Digitized by Google

nur

nur aus unferer Erborganifation fommen, und fich fo lange ju veraubera und vermanbeln ftreben, bis fie etma que Reinigfeit und Reinheit gebieben find, Die biefe um fere Gebenfung gemabren fann, nub wenn Unglogie un' fere Rubrerin fenn barf, es auf andern Sternen nicht enbers fenn werbe: - " bermuthen laffen, bag ber Penfch mit ben Bewohnern ber letteren Gin Biel baben werbe, um enblich nicht allein einen Wanbelgang auf mehr als einen Stern anzutreten, fonbern vielleicht gat mm Umgange mit allen gur Reife gefommenen Beichonfen fo vieler und verschiedener Schwefterweiten ju gelangen." Bon ba geht bie Betrachtung gie ben Revolutionen, welche vor Erzeugung ber Menfchen vonber gin "Che unfere Luft, unfer Maffer, unfere Erbe hervorgebracht werben founten, waren mancherlen einem ber auflofende und nieberfclagende Stamine nochia : und Die vielfachen Battungen ber Erbe, ber Gefteine, ber Eruftellifationen, fogar bie Organisation in Muscheln. Bffangen, Thieren, gulest im Denfeben, wie viel Auf-Wangen und Revolutionen bed Ginen in bas Unberb fensen bie nicht boraus? En, ber Gobn aller Elemente und Befen, ihr auserlefenfter Inbegriff und gleichfam Die Bluthe ber Erbicopfung tonnte nichts unbers als bas leute Schooslind ber Retur-fein, ju beffen Bilbung nab Empfang viele Entwickelungen und Revolutionen soeber geben mußten. "

Ju ben Augelgestalt ber Erbe findet er einen Gegenftand bes Erstaunens über die Ginbeit, bie fir bem aller erbenflichen Manniafaltigfeit veranlaft. "Wer,

Digitized by Google

210

ber biele Rigur fe bebergiget batte, mare bingegangen, gu einem Bortalauben in Bhilofophie und Religion gu befebren, ober bafur mit bumpfen aber beiligen Gifer gu morben?" Eben fo glebt tom bie Schiefe ber Elliptit Unlag jut Betrachtung ber Denfchenbeftimmung : ", unter unferer fchrage gebenben Sonne ift alles Thun ber Menfchen Rabresperiobe. " Die nabere Reintnif bes Quftfreifes, felbft ber Ginfing ber Simmelsterper auf benfelben, menn er naber gefannt fenn wirb, fcheint ibm auf die Gefchichte ber Menschheit einen großen Ginflag su verfprechen. In bem Abfchitte von ber Bertheilung bes Laubest und ber Deere, wird ber Erbbau als ein Erflarungsgrund ber Debfdiebenheit ber Boltergefchichte aufgeführt! "Affen ift fo gufammenhangend an Gieten and Sebrauchen, ale es bem Boben nach in einem fortgeftrecht ift; bas fleine rothe Meer fchelber bagegen fchon bie Gieten, ber fleine perfifche Deerbufen noch mehr; der die vielen Seen, Gebirge und Rinfe bon Amerifa und bas fefte Land, batten nicht ohne Grund fo große Musbreitung int gemäßigten Dimmeleftriche, und bas Bauwert bes alten Continente fft mit Abficht auf ben erften Wohnfis ber Menfchen anbers als in ber neuen Beit von ber Ratur eingerichtet worden." Das imente Buch beschäftigt fich mit ben Organisationen auf ber Erbe, und fangt von bem Granit an, auf ben Licht, Barme, eine grobe guft und Baffer wirften, und vielleicht den Riefel gur Ralferde beforberten, in ber fich bie erften Lebenbigen bes Meeres, bie Schaalengefcopfe, bilbeten. Die Begetation nimmt feiner ibren Anfang. -Ber-

Bergleichung ber Musbilbung bes Menfchen mit ber ber Sfiangen, und ber Gefchlechtsliebe bes erfern mit bem Rugen bes Pflangenreichs in An-Bluben ber lettern. febung bes Menfchen. Thierreich. Weranberung ber Thiere und bes Menfchen nach ben Climaten. Die Der alten Welt find unvollfommen. "Die Claffen ber Be feddofe erweitern fich, je mehr fie fich vom Menfchen ents fernen, te naber ihnen, bestoweniger werben ibrer. -In affen ift eine Sauptform, ein abnlicher Rnochenbau. -Diefellebergange machen es nicht unwahrfcheinlich, baf in ben lebenben Gefchopfen, ben Pflangen, ja vielleicht gar in ben to big enannten Wefen eine und biefelbe Anlage ber Deganifation, nur unenblich rober und vermorrener berrfchen moge. 3m Blick bes ewigen Wefens, ber alles in ninem Bufammenbange fieht, bat vielleicht, bie Geffalt bes Gistbeilchens, wie es fich erzeugt, und ber Gonceflotte, Die fich in ihr bilbet, noch immer ein analoges Berbaltnig mit ber Bilbung bes Embros im Mutterleibe. - Der Menfch ift ein Mittelgeschopf unter ben Thieren, bas ift bie ausgebreitetfte Korm, in ber fich alle guge aller Gattungen um ihn ber im feine Ren Inbegriff fammeln. - Aus Luft und Baffer febe' ich aleichfam die Thiere aus Sohen und Liefen ju Denfchen fommen, und Schritt bor Schritt fich feiner Ge Ralt nabern." Diefes Buch fchlieft : "freue bich beimes Standes o Menich, und flubire bich ebles Mittelgefchopf in allem was um bich lebt. "

Das dritte Buch vergleicht ben Bau ber Pflangen und Thiere mit ber Organisation ber Menschen. Wie Bb a fonnen

Minnen ibm bier, ba er bie Betrachtungen ber Matuebe fchreiber in feiner Abficht nust, nicht folgen; nur einige Refultate: "burch folche und folche Organen ergengt fich bas Befchopf aus bem tobten Pflangenleben, ftbeubiger Reit, und aus ber Gumme biefes, burch feine Caulle geläufert, bas Debinm ber Empfiadung. Die Befit tat ber Reite wirb Erieb, bas Refultat ber Emple bung Gebante: ein emiger Kortgang von organischer Schofung, ber in jebes leben bige Gefcop? gelegt marb.". Der Berfaffer rechnet nicht auf Reime, fonbern eine beganifche Rraft, fo ben Bfangen als Thieren. Er fagt: "fo wie bie Bflange felbft pras nifch Leben ift, ift auch ber Bolpp' organifch Leben. Es find baber viele organifebe Rrafte, bie ber Begetation. ber Mustelreige, ber Empfinbung. Be mehr und feinere Werven, je größer bas Gebirn, befto verfianbiger wird Shierfeele ift bie Gumme aller in bie Gattung. einer Organifation wirfenben Rrafte," und ber Inffinct nicht eine befondere Raturfraft, fonbern bie Richtung. bie bie Matur jenen fammtlichen Rraften burch ibre Semperatur gab. \ \ 3e mehr bas eine organische Principium ber Ratur, bas wir jest bilbenb (im Grein), jest treibend (in Offangen), jest empfinbenbe jest funftlichbauend nennen, und im Grunbe nur eine und biefelbe organische Rraft ift, in mehr Bertgeuge - und verschiedentliche Glieber verebeilt ift, je mehr es in benfelben eine eigene Belt but - bestomehr verfchtoinbet der Inflinct, und ein eigener frener Gebrauch ber Sinne und Glieber (wie etwa benin Menfchen), fangt an.

chie ! Enblich fommt ber Autor ju bem wefentlichen Ra-Burumserfchitbe, bes Menfchen. "Der aufrechte Sang Des Menfen ift ibm eingig naturlich, ja er ift bie Dragnifation jum gangen Beruf feiner Gattung, unb fein unterfcheibenber Charafter." Richt weil er gur Bernnuft beftimmt war, ward ibm jum Gebrauch feiner Bliedmaffen nach ber Bernunft bie aufrechte Stellung anarwieftn, fonbern er befam Bernunft burch bie aufrichte Stellum, als bie naturliche Birfung eben berfelben Unfalt, die nothig war, um ibn blos aufrecht geben ju laffen. " Laffet und ben bicfem beiligen Runftwert, ber Wohltbat, burch bie unfer Befchlecht ein Wenfchengefchlecht warb, mit bantbaren Blicken bermetfen finit Bermunberung, weil wir feben, welche neue Organifation von Rraften in ber aufrechten Geftalt ber Meufchbeit aufange, und wie allein burch fie ber Menfc ein Menfch warb. "

Im vierten Buch führet ber Berfasser diesen Punct weiter aus: "was sehlet bem menschenahnlichen Go-schopfe (bem Affen), bas er kein Mensch warb,"— und wodurch ward dieser es? burch die Formung bes Ropfs zur aufrechten Gestalt, durch innere und dustere Organisation jum perpendicularen Schwere punct; — ber Affe hat alle Theile des Gehirns, die der Wensch hat; er hat sie aber nach der Gestalt seines Schloels in einer zurückgebrückten Lage, und diese hatte er, weil sein Kopf unter einem andern Wintel geformt, und er nicht zum aufrechten Sange gemacht war. So-

fort

fort wirften alle erganische Rrafte anders - "Blick alfe gen himmel, o Menfch, und effreut bich fcanberub beines unermeflichen Borgund, ben ber Schopfer ber Belt an ein fo einfaches Principium, beine aufrechte Se--falt fnupfte. - Urber bie Erbe und Rranter erhoben. berricht ber Geruch nicht mehr, fonbern bas Muge mit bem aufgerichteten Gange wurde bet Menfc ein Runfigeschopf, er betam frepe und funftliche Sanbe nur im aufrechten Bange finbet mabre menfchliche Sprache Statt. Theoretifch und practifc ift Bernunft nichts als etwas Bernommenes, gelernte Proportion und Richtung ber Ibeen und Rrafte, an meldet ber Menfc nach feiner Organifation und Lebensweife gebilbet morben." Und unn Frepheit. "Der Menfch ift . ber erfte Frengelaffene ber Schopfung, er fleht aufrecht." Die Schaam : "fie mufte fich ben aufrechter Beftalt balb entwickeln." Geine Natur ift feiner fonberlichen Barietat unterworfen. "Boburd biefes? burd feine aufrechte Geftalt, burch nichts anberd. humanitat gebilbet; Krieblichkeit, Befchlechtsliebe, Sympathie, Mutterliebe, eine Sproffe ber humanitat feiner aufgerichteten Bilbung - Die Regel ber Berechtigfeit und Babrheit grundet fich auf bie aufrechte Geftalt bes Menfchen felbft, biefe bilbet ibn auch gur Boblauftanbigfeit: Religion ift die bechfte humanitat. Das gebuctte Thier empfindet buntel; ben Menfchen erhob Bott, bag er, fetbft ohne bag er weiß und will, Arfaden ber Dinge nachfpabe, und bich finbe, bu großer Bufammenhang aller Dinge. Religion aber beingt Soffnunc nung und Glaube an Unsterdichtete hervor." Bon biefer lettern rebet das fünfte Buch. "Bom Stein zu Erpstallen, von diesen zu Metallen, von diesen zur Pflanzen. schäpfung, von da zum Thier, endlich zum Menschen saben wir die Form der Organisation steigen, mit ihr auch die Kräfte und Triebe des Geschöpfs vielartiger werden, und sich endlich alle in der Gestalt des Menschen, sofern diese sie fassen konnte, vereinigen."—

Durch biefe Reibe von Wefen bemertten wir eine Mebnlichfeit ber hauptformen, die fich immer mehr ber Menfchengeftalt naberten - eben fo faben wir auch bie Rrafte und Triebe fich ihm nabern. - Ben jebem Befchopf war nach bem 3med ber Datur, ben es gu beforbern batte, auch feine Lebensbauer eingerichtet. -Se pragnifirter ein Geschopf ift, bestomehr ift fein Bau gufammengefest aus ben niedrigen Reichen. Der Menfch if ein Compenbium ber Belt: Ralt, Erbe, Galge, Gaure, Del und Baffer, Rrafte ber Begetation, bet Deige, ber Empfindung, find in ibm organisch vereinigt. -Dierdurch werben wir barauf gestoffen, auch ein une fichthares Reich ber Rrafte angunehmen, bas in eben bemfelben genauen Bufammenhange und Uebergange febt, und eine auffteigenbe Reihe von unfichtbaren Rraften, wie im fichtbaren Reiche ber Schopfung - biefes thut alles fur bie Unfterblichfeit ber Geele, und nicht Diefe allein, fonbern fur bie Fortbauer aller wirfenden und lebenbigen Rrafte ber Beltfchopfung. . Rraft fann wicht untergeben, bas Werfzeng fann mobl gerruttet B6 4 merben.

merben. Bad ber Mibelebenbe ind Leben rief. lebet; mas wirft, mirft in feinem emigen Jufommenbange emig. " Diefe Brincipien werben nicht auseinanber gefest, "weil bier baju ber Ort nicht ift." "feben wir in ber Materie fo viel geifichnliche Rrafte, bag ein volliger Gegenfag und Wiberfpruch bisfer benben allerbinge febr verfchiebenen Befen, bes Beiftes und ber Materie, wo nicht felbft wiberfprechent boch wenigftens gang unerwiefen fcbeint. " - " Draformirte Reime bat fein Muge gefeben. Benn man von einer Epigenefis rebet, fo fpricht man unvigentlich, als ob bie Glieber von auffen ju muchfen. Bilbung (genesis) ift's, eine Wirfung innerer Rrafte, Benen ble Ratur eine Raffe vorbereitet batte, Die fie Rich in bilben, in ber fie fich fichtbar machen follten. Dicht um fere vernunftige Seele ift's, bie ben Leib bilbete, tonbern ber Singer ber Gottheit, organische Rraft." Run beift es: " 1) Rraft und Organ find mar innigft verbunben. nicht aber eine und eben baffelbe. 2) Nibe Rraft wieft Ihrem Organ harmonifch, benn fle bat flo baffetbe mer Offenbarung ihres Wefens nur angebilbet und fich affemilirt. 3) Wenn bie Safte wegfatt, fo bfeibe bie Rraft, bie voraus, obwohl in einem niebrigen Buffanbe, und ebenfalls organisch, bennoch vor biefer Bille febon eriftirte." Darauf fagt ber Berfaffer gu ben Materialiften : laffet es fenn, bag unfere Seele mit allen Rraften ber Materte, bes Reiges, ber Bewegung, bes Lebens urfprunglich einerleb fen, und nnr auf einer bobern Ctufe in einer andgebilbetern feinern Organifation wirk;

hat men denn ja auch nur eine Kraft det Bewegung bes Reizes untergeben seben, und find diese mindern Rrafte inte Wen Organen eins und daffelde? Mon dem Justammenhange beffelben beißt es, daß er nue Foreschrebtung sepn könne: "Das Menschengeschlecht kann man nis den großen Zusammenstuß niederer organischen Krafte ausehen, die in ihm zur Bildung des Humanität keimen sollten."

Daß Die Menfchen Dragnisation in einem Reiche geiftiger Rrafte gefchebe, wird fo gezeigt : " 1) ber Go bante ift gang ein anber Ding, ale mas ihr ber Sinn jufubrt; alle Erfahrungen über ihren Urfptung finb Belege von Wirfungen eines Iwar organifchen, abet beunoch eigenmuthigen, nach Gefeten geiftiger Berbinbungen wirfenden Befens. 2) Bie ber Leib burch. Speife gunimmt, fo ber Beift burch 3been; ja wir bemerten ben ihm eben bie Befege ber Affimilation bes Backthums und ber herborbringung. - Rurg es wird in und ein innerer geiftiger Menfc gebilbet, bet feiner eigenen Ratur ift, und ben Rorper nur als Bertgeug brauchet. Das hellere Bewußtfepn, biefer großt Borgug ber menfchlichen Geele, ift berfelben auf eine geiftige Beife burch bie humanitat erft jugebilbet worben u. f. w.", mit einem Borte, wenn wir es fecht perfteben: bie Geele ift aus geiftigen nach und nach bingutommenben Rraften allererft geworben. fere humanitat ift nur Borubung, bie Rnospe ju einer aufunftigen Blume.. Die Matur wirft Schritt vor Schrift Das Uneble weg, bauet bagegen bas Beffige an, führet 26 5

ber biefe Sigur je bebergiget Batte, mare bingenannen, an einem Bortalauben in Bhilofophie und Religion gu befebren, ober bafur mit bumbfen aber beiligen Gifer au morben?" Eben fo glebe Thm bie Schiefe ber Elliptit Unlaft zur Betrachtung ber Menfchenbeffimmung: "unter unferer fchrage gebenben Sonne ift alles Thun ber Menfchen Nabresperiode. " Die nabere Reintnig bes Quftfreifes, felbft ber Ginfing ber Simmelsterper auf benfelben, wenn er naber gefannt fenn wirb, icheint ibm auf die Gefchichte ber Menschheit einen großen Ginflug an verfprechen. In bem abfchlitt von ber Bertheilung bes Lanbes und bes Meere, wird ber Erbbau als ein Erflarungsgrund ber Debfdiebenheit ber Boltergefchichte aufgeführt! "Affen ift fo jufammenbangend an Gitten und Bebrauchen, ale es bem Boben nach in einem fort neftrecht ift; bas fleine rothe Meer fcheibet banegen fchon bie Gitten, ber fleine perfifche Meerbufen noch mehr; der Die vielen Seen, Gebirge und Riffe bon Amerita und Bas fefte Land, batten nicht ohne Brund fo grofie Musbreitung in gemäßigten himmelsftriche, und bas Bauwert bes alten Continente fit mit Abficht auf ben erften Wohnfis ber Menfchen anbers als in ber neuen Beit von ber Natur eingerichtet worben." Das imente Buch beschäftigt fich mit ben Organisationen auf ber Erbe, und fangt von bem Granit an, auf ben Licht, Barme, eine grobe guft und Baffer wirften, und vielleicht ben Riefel jur Ralferbe beforbereen, in ber fich bie erften Lebenbigen des Meeres, Die Schaalengefchopfe, bilbeten. Die Begetation nimmt feiner ihren Anfang. -Mer-

Mergleichung ber Musbilbung bes Menfchen mit ber ber Minuten, und ber Gefchlechteliebe bes erftern mit bem Bliben ber lettern. Rusen bes Mflangenreiche in Anfebung bes Menfchen. Thierreich, Beranberung ber Thiere und bes Menfchen nach ben Climaten. alten Welt find unvollfommen. "Die Claffen ber Be ftidofe erweitern fich, je mehr fie fich vom Menfchen ents fernen, je naber ihnen, bestoweniger werben ihrer. --In allen ift eine Dauptform, 'ein abnlicher Rnochenbau. -Diefe Hebergange machen es nicht unwahrfcheinlich, baf in ben lebenben Gefchopfen, ben Pflangen, ja vielleicht gar in ben to big en annten Wefen eine und biefelbe Anlage ber Dragnifation, nur unenblich rober und vermorrener berrfeben mone. Im Blick bes emigen Wefens, ber alles in zinem Bufammenbange fiebt, bat vielleicht bie Geftalt bes Gistbeilchens, wie es fich erzeugt, und ber Gonce forte, die fich in ihr bilbet, noch immer ein analoges Derhaltnig mit ber Bilbung bes Embryo im Mutterleibe. - Der Menfch ift ein Mittelgeschopf unter ben Thieren, bas ift bie ausgebreitetfte Form, in ber fich alle guge aller Gattungen um ihn ber im feine Gen Inbeariff fammeln. - Mus Luft und Baffer febe' ich gleichfam bie Thiere aus Dohen und Liefen zu Denfoen tommen, und Schritt vor Schritt fich feiner Ge-Ralt nabern." Diefes Buch fchlieft : "frene bich beis mes Standes o Menfe, und ftubire bich ebles Mittelgefchopf in allem was um bich lebt. "

Das britte Buch vergleicht ben Bau ber Pflanzen und Thiere mit ber Organisation ber Menschen. Wie Bb a fonnen

Minnen ibm bier, ba er bie Betrachtungen ber Raturbe febreiber ju feiner Abficht nutt, nicht folgen; nur einige Refultate : " burch folche und folche Organen ergenge fich bas Gefchopf aus bem roben Bflanzenteben, ftbombiger Reite und aus ber Gumme biefes, burch feine Enull gelautert, bas Debinm ber Empfindung. Das Beffit tat ber Reize wird Erteb, bad Refultat ber Einpfth bung Geban te: ein emiger Kortgang bon: arganifiber Schipfung, ber in jebes lebenbige Befdop? gelegt marb.". Der Berfaffer rechnet nicht auf Reime, fondern eine organische Rraft, fo ben Pflangen als Thieren. Er fagt: "fo wie bie Bflange felbft prace nife Leben ift, ift auch ber Polyp organifc Leben. Es find baber viele praanifcht Rtafte, Die ber Begetation. ber Dustelreize, ber Empfinbung. Je mehr unb feinere Werven, ie großer bas Gebirn, befto verftanbiger wird Shierfeele ift bie Summe aller in bie Gattung. einer Organifation wirfenben Rrafte, " und ber Inftinct nicht eine besondere Raturfraft, fondern bie Richtung, bie bie Ratur jenen fammtlichen Rraften burch ibre Semperatur gab. \Je mehr bas eine organische Principium ber Ratur, bas wir jest bilbenb (im Stein), jest treibend (in Pflangen), jest empfinbenbe jest funftlichbauend nennen, und im Grunde nur eine und biefelbe organische Rraft ift, in mehr Bertzeuge und verschiedentliche Glieder vertheilt ift, je mehr es in benfelben eine eigene Belt but - bestomebr verfchwinbet ber Inftinct, und ein eigener freger Gebrauch bet Sinne und Glieber (wie etwa benin Menschen), fangt an.

Ait. : Enblich fommt ber Anter zu bem mefentlichen Ra. Burunserfchitbe, bes Menfchen. "Der aufrechte Sang bes Menforn if ibm eineig naturlich, ja er ift bie Drganifation jum gangen Beruf feiner Battung, unb fein unterfcheibenber Charafter." Richt weil er gur Bernutft beftimmt mar, marb ibm jum Gebrauch feiner Bliedmaffen nach ber Bernunft bie aufrechte Stellung angewiefen; fonbern er befam Bernunft burch bie aufrechte Stellung, als bie naturliche Birfung eben berfelben-Unffalt, die nothig war, um ibn blos aufrecht geten ju laffen. " faffet und bep biefem beiligen Runftwert, ber Wohlthat, burch bie unfer Befchlecht ein Wenfchengefchiecht warb, mit bantbaren Blicken vermeiten Imit Bermunberung, weil wir feben, welche neue Organifation von Rraften in ber aufrechten Geftalt ber Menfcheit aufange, und wie allein burch fie ber Benfc ein Menfc warb. "

Im vierten Buch führet ber Berfasser diesen Punct weiter aus: "mas fehlet bem menschenahnlichen Go-schopfe (bem Affen), bas er tein Mensch warb,"— und wodurch ward dieser es? burch die Formung des Ropfs que auft echten Gestalt, durch innere und außere Organisation jum perpendicularen Schwer-punct;— der Affe hat alle Theile des Gehirns, die der Punct; er hat sie aber nach der Gestalt seines Schlotes in einer zurückgebräckten Lage, und diese hatte er, weil sein Kopf unter einem andern Wintel geformt, und er nicht zum aufrechten Sange gemacht war.

286.3.

Digitized by Google

fort

fort wirften alle geganifche Rrafte anbers - "blid alfo aen Simmel, o Menich, und erfreut bich fchauberub beines unermeflichen Borgues, ben ber Schopfer ber Bilt an ein fo einfaches Brincivium, beine aufrechte Sefalt fnupfte. - Ueber bie Erbe und Rranter erboben. berricht ber Geruch nicht mehr, fonbern bas ginge mit bem aufgerichteten Gange wurde bet Menfch ein Runfigeschopf, er betam frepe und funftliche Sanbe menfoliche nur im aufrechten Gange finbet maber Sprache Statt. Theoretifch und practifch ift Bernunft nichts als etwas Bernommenes, gelernte Proportion und Richtung ber Ibeen und Rrafte, ju welcher ber Menfc nach feiner Organisation und Lebensweife gebil-Det worden." Und nun Frenheit. "Der Denfch ift . ber erfte Frengelaffene ber Schopfung, er ftebt aufrecht." Die Schaam: "fie mußte fich ben aufrechter Geftalt balb entwickeln." Seine Ratur ift feiner fonberlichen Barietat unterworfen. "Boburd biefes? burd feine aufrechte Geffalt, burch nichts anbers. -Er ift tur humanitat gebilbet; Krieblichkeit, Befchlechtsliebe, Sympathie, Mutterliebe, eine Sproffe ber Sumanitat feiner aufgerichteten Bilbung - Die Regel ber Berechtigfeit und Babrheit grunbet fich auf bie aufrechte Gefalt bes Menfchen felbit, biefe bilbet ibn auch zur Boblauftandigfeit: Religion ift die bochfte humanitat. Das gebuctte Thier empfindet buntel; ben Denfchen erbob Sott, bag er, felbft ohne baf er weiß und will, Arfachen ber Dinge nachspähe, und bich finbe, bu großer Bufammenhang aller Dinge. Religion aber bringt Soff-Quuq

nung und Claube an Unskerdichtete bervor." Bon biefer lettern rebet das fünfte Buch. "Bom Stein zu Erpstallen, von diefen zu Metallen, von diefen zur Pflanzen, schäpfung, von da zum Thier, endlich zum Menschen saben wir die Form der Organisation fleigen, mit ihr auch die Arafte und Triebe des Geschöpfs vielartiger werden, und sich endlich alle in der Gestalt des Menschen, sofern diese sie fassen konnte, vereinigen."—

Durch biefe Reibe von Befen bemerften wir eine Mebnlichfeit ber hauptformen, die fich immer mehr ber Menfchengeftalt naberten - eben fo faben wir auch bie Rrafte und Triebe fich ihm nabern. - Ben jebem Befchopf war nach bem 3med ber Ratur, ben es ju beforbern batte, auch feine Lebensbauer eingerichtet. Ste organifirter ein Gefchopf ift, bestomehr ift fein Bau gufammengefest aus ben niebrigen Reichen. Der Menfch iff ein Compendium ber Belt: Ralt, Erbe, Galge, Gaure, Del und Baffer, Rrafte ber Begetation, bet Reige, ber Empfindung, find in ihm organifch vereinigt. -Dierburch werben wir barauf gestoffen, auch ein une fichtbares Reich ber Rrafte angunehmen, bas'in eben bemfelben genauen Bufammenhange und Uebergange Rebt, und eine auffteigenbe Reihe von unfichtbaren Rraften, wie im fichtbaren Reiche ber Schopfung - biefes thut alles fur bie Unfterblichfeit ber Geele, und nicht biefe allein, fonbern fur bie Fortbauer aller wirkenben und lebenbigen Rrafte ber Beltfchopfung. . Rraft fann wicht untergeben, bas Werfzeng fann mobl gerruttet merben. 26 4

merben. Das ber Albelebenbe ins Leben rief, bas lebet; was wirft, wirft in feinem emigen Zufammen> bange ewig. " Diefe Brincipien werben nicht auseinan. ber gefest, "weil bier baju ber Drt nicht ift." Inbef-"feben wir in ber Materie fo viel gelfichmliche Rrafte, bag ein volliger Gegenfas und Biberfpruch bisfer benben allerbinge febr verfchiebenen Befen, Beiftes und ber Materie, wo nicht felbft wiberfprechend boch wenigftens gang unerwiefen fcheint." - " Draformirte Reime bat fein Muge gefeben. Benn man von einer Epigenefis rebet, fo fpricht man unvigentlich, als ob die Glieber von aufen ju wuchfen. Bilbung (genesis) ift's, eine Wirfung innerer Rrafte, Benen ble Ratur eine Daffe vorbereitet batte, Die fie fich ju bilben, in ber fie fich fichtbar machen follten. Richt unfere vernünftige Stele ift's, bie ben Leib bitbete, fondern ber Singer ber Gottheit, organische Rraft." Run beife es: " 1) Rraft und Organ find mar innigft verbunben, nicht aber eine und eben baffelbe. 2) Stebe Rraft wieft ibrem Organ barmonifch, benn fie bat fich baffeibe gur Offenbarung ihres Wefens nur angebilbet und fich affe milirt. 3) Menn bie Sulle wegfallt, fo bleibe bie Rraft, bie voraus, obwohl in einem niebrigen Buftanbe, und ebenfalls organisch, bennoch vor biefer Diffe febon eriftirte." Darauf fagt ber Berfaffer zu ben Materia. liften : laffet es fenn, bag unfere Seele mit atten Rraften ber Materte, bes Reiges, ber Bewegung, bes Lebens urfprünglich einerleb fen, und nnr auf einer bobern Stufe in einer ausgebilbetern feinern Organifation wirk;

hat men benn ja auch nur eine Kraft bet Bewegung bes Meiges untergeben seben, und find biefe mindern Rrafte mit ihren Organen eins und daffelbe?" Bon dem Judammenhange beffelben beißt es, daß er nur Forefchreibtung seyn könne: "Das Menschengeschlecht kann man wis den großen Zusammenstuß niederer organischen Krafte aussehen, die in ihm zur Bildung der humanität keimen sollten."

Dag Die Menfchen Drganifation in einem Meiche geiftiger Rrafte gefchebe, wird fo gezeigt : "1) ber Go bante ift gang ein anber Ding, als mas ihr ber Ginn guführt; alle Erfahrungen über ihren Urfprung find Belege von Wirfungen eines Imar organifeben, abet Deunoch eigenmuthigen, nach Gefeten gelftiger Berbinbungen wirfenben Befend. 2) Bie ber Leib burch. Speife gunimmt, fo ber Beift burth Nocen; ja wir bemerten ben ihm eben bie Befete ber Affimilation bes Badisthums und ber herborbringung. - Rurg es wird in und ein innerer geiftiger Menfch gebilbet, ber feiner eigenen Ratur ift, und ben Rorper nur ale Bert geug brauchet. Das bellere Bewußtfeyn, biefer große Borgug ber menfolichen Geele, ift berfelben auf eine getflige Beife burch bie humanitat erft jugebilbet moch ben u. f. m.", mit einem Borte, wenn wir es recht verfteben: Die Geele ift aus geiftigen nach und nach bingutommenden Araften allererft geworben. - , Umfere humanitat ift nur Borubung, bie Rnospe ju einer qufunftigen Blume.. Die Matur wirft Schritt por Schrift bas Unebie meg, bauet bagegen bas Wefftige an, führet 26 5 bas

bas Feine noch feiner aus, und fo tonnen wie von ihner Runflerband hoffen, bag auch unfere Anospe ber Sumanitat in jenem Dafenn in ihrer eigentlichen, wahren abetlichen Menschengestalt erfcheinen werbe. !!

Den Befdluff macht ber Gas: "ber jegige Bu-Rand bes Menfchen ift mabricheinlich bas verbinbenbe Mittelalieb gweper Belten - wenn ber Menfc bie-Rette ber Erborganifationen, als ihr bochftes und lettes Blieb Schließt, fo fangt er auch eben baburch bie Rette einer bobern Gattung von Gefchopfen, als ihr niebrig. ftes Blied an, und fo ift er mabricheinlich ber Dittelring swifchen swen in einander greifenben Spftemen ber Schopfung. - Er ftellt uns zwen Welten auf einmal bar, unb bas macht bie anscheinende Duplicitat feines Befens. - Das Leben ift ein Rampf, und bie Blume ber reinen unfferblichen Sumanitat eine fcwer errungene Rrone - unfere Bruber ber bobern Stufe lieben und Daber gewiß mehr, als wir fie fuchen und lieben fonnten; benn fle feben unfern Buftanb flarer - und fe erziehen au uns vielleicht ihres Glucke Theilnehmer. ---Es laft fich nicht mobl vorftellen ; bag ber tunftige Qu-Rand bem jegigen fo gang unmittheilbar fenn follte, ale bas Thier von Menfchen gern glauben mochte - fo Scheint ohne bobere Auleitung bie Sprache und erfe Biffenschaft unerflarlich. - Auch in fpatern Zeiten And bie größten Birfungen auf ber Erbe burch unerflagliche Umftanbe entftanben - felbft Rrantheiten waren oft Berfgenge bagu, wenn bas Dragn für ben gewohnlichen

Lichen Breis bes Erhenfebens unbraudbar gebierben : fo, baf es naturlich fcheint, baf bie innere raftlofe Rraft Dielleicht Einbrucke empfange, beren eine ungefierte Das nanifation nicht fabig mar - boch foll ber Menfch fich nicht in feinen fünftigen Zuftand binein ichauen, fonbern fich binein glauben." (Bie aber. menn er einmal glaubt, bag er fich binein fchauen tonne, fann man ibm verwehren, baf er nicht bisweilen von biefem Denigen Gebrauch zu machen fuche.") - " Go viel ift gewift. baf in jeber feiner Rrafte eine Unenblichfeit lieat; auch bie Rrafte bes Weltalle Scheinen in ber Geele verborgen. und fie bebarf nur einer Organifation, ober einer Reibe bon Deganifationen', biefe in Thatigfeit und lebung feben ju burfen. - Bie alfo bie Blume ba fand. und in aufgerichteter Geftalt, bas Reich ber unterirbifden noch unbelebten Schopfung feblof. - fo fint über allen jur Erbe Gebucken (Thieren) ber Denfc wieber au fire dt ba. Dit erhabenem Blick und aufgebodenen Sanben fichet er ba, ale ein Bobn bes Saufes, ben Ruf feines Baters erwartenb. "

Die Ibee und Endabsicht dieses ersten Theils (eines, wie es der Anschein giebt, auf viele Bande angelegten Werks) bestehet in folgendem. Es soll mit Vermeibung aller metaphysischen Untersuchungen, die geistige Natur der menschlichen Seele, ihre Beharrlichkeit und Fortschritte in der Volksommenheit, aus der Analogie mit den Naturbisdungen der Naterie, vornehmlich in ihrer Organisation, bewiesen werden. Zu diesem Behuf werden

ben ariffige Rrafte, qu welchen Datetie nut ben Banging. ausmacht, ein gewiffes utifichtbares Reich ber Schisfung angendminen, welches die belebenbe Rraft enthalte, bie alles organifirt, und war fo, baf bas Schema ber Bolltommenbeit biefer Draanifation ber Menfch fen, weldem fich alle Erdgefthopfe von bet niebrigften Stufe an nabern, bis endlich burch nichts als biefe vollenbete Drganifation, beren Bedingung vormehmlich ber aufrechte Sang bes Thieres fen, ber Menfch marb, beffen Sob nimmermehr ben ichen vorber umfändlich an allen Arten bon Befchopfen gezeigten Rortgang und Steigerung ber Organifationen enbigen tonne, fonbern bielmebr einen Uebetichritt ber Ratur ju noch mehr verfeinerten Dores eionen erwarten laffe, um ibn baburch su funftigen uben bobern Stufen bes Lebens und fo fortan ind Unenbliche ju forbern und ju erheben. Recenfent muß gefieben. haff er biefe Schluffolge aus ber Analogie ber Retur, wenn er gleich jene confinuirliche Brabation ibret Go fchopfe, fammt ber Regel berfelben, namtich ber Annaberung jum Menfchen einraumen wollte, boch nicht ein. Denn es find ba verfchiebene Befen, welche sebe. bie manderlen Stafen ber immer vollfommneren Organifation befegen. Alfo marbe nach einer folden Analogle nur gefchloffen werben tonnen : baf irgend auber & bo, etha in einem anbern Planeten wieberum Sefcopfe febn burften, die bie nachft bebere Stufe ber Organife tion über bem Menfchen bebaupteten, nicht aber baf baffelbe Indivibuum biegu gelange. Den ben dub Maben ober Raupen fich entwidelnben fliegenben Lhier

Eblereben, ift bier eine gang einene und bon bem an wehnlichen Berfehren bet Retur verfchiebene Unftalb und boch auch ba folgt bie Balingeneffe nicht auf ben Lob fenbern nur auf ben Bupbenguffen b. Die gegen bier, gewiefen werben muffte : baf bie Ratur Thiere. felbft nach ihrer Bermefieng aber Berbreunung aus ihren Afthe in foecififch vollfommener Organisation auffteigen laffe, bamit man nach ber Anglogie biefes auch vom Menfeben, ber bier in Afche verwandele wirb, feblieffen tonner Es ift alfo swiften der Stuftnerhebung eben beffelben Meufchen ju einer vollfommeneren Organisation in einem anbern leben, und ber Stufenleiter, welche man fich unter gang verfchiebenen Arten und Individuen eines Raturreichs benten mag, nicht bie minbeste Nehmhier laft und bie Ratur nichts anbers feben lichfeit. ale baf fie bie Inbiviquen ber volligen Berftorung aber laffe, und nur bie Urt erhalte; bort aber verlaugt man ju wiffen, ob auch bas Inbivibuum von Menfchen feine Zerftorung bier auf Erden überleben werbe, welches viel leicht aus moralischen, oder, wenn man will, metanbu fifchen Grunden, niemals aber nach irgent einer Unals gie ber fichtbaren Erzeugung gefthloffen werben fann. Bas nun aber jenes unfichtbare Reich wirffmer, und felbftftandiger Rrafte anlangt, fo ift nicht wohl abzufe. ben, warum ber Berfaffer, nachbem er gentaubt bat aus ben organifchen Erzeugungen auf beffen Eriften ficher fchliegen gu tonnen, nicht lieber bas bentenbe Wrincip im Menfchen babin unmittelbar ale blof geiftige Ratur übergeben lief, ohne folches burch bas Sauwert

ber Dragnifation aus bem Chaos beraus ju befon: es mafte been fepn, bag er biefe geiftigen Reafte die gans Smas anders gis Die menfchliche Geele biele, und biefe nicht als befondere Subftant, fondern blog als Effect einer auf Materie einwirtenden und fie belebenben un-Achtberen allgemeinen Ratue anfabe, welche Deinung wir bod ibm bengulegen billig Bebenten tragen. Allein mas foll man überhaupt von ber Spoothefe unfichtbarer, Die Organifation bewirfenber Rrafte, mithin von bem Anfologe, bad, was man nicht begreift, aus bemienigen erficken ju wollen, was man noch weniger begreift, benten? Ben jenem fonnen wir boch wenigftens bie Gefese burch Erfahrung fennen lernen, shaleich forplich bie Urfachen berfelben unbefannt bleiben : son biefem ift une fogar alle Erfahrung benommen, unb. was tann ber Philosoph nun bier gur Rechtfertigung feines Borgebens anführen, als bie blofe Bergweiflung, ben Aufschiuß in irgend einer Renntniff ber Ratur gu finden, und ben abgebrungenen Entfchluß, fle im frucht-Saren Belbe ber Dichtungefraft ju fuchen. Much ift biefes immer Detaphyfit, ja fogar febr bogmatifche, fo febr fie auch unfer Schriftfteller, weil es bie Dobe fo will, bon fich ablebnt.

Was inbeffen bie Stufenleiter ber Organifation betrift, so barf man es ihm niche so fehr jum Borwurf anrechnen, wenn fie zu seiner weit über biese Welt hin-ausreichenben Absicht nicht hat zulangen wollen; benn ihr Gebrauch in Linsehung ber Raturreiche hier auf Erben,

Bieff :fibet eben fowohl auf nichts. Die Rleinbeit ber Immerchiebe, wenn iman bie Sattung ihter Mebne lim'te ie nach an einanber paft, iff ben fo groffer Dannigfaftigfeit eine nothwendige Rolge eben biefer Mannige Bur eine Bermanbtfdaft unter ihnen. ba entweber eine Gattung aus ber anbern, und alle aus einer einzigen Originalgattung, ober etwa aus einen einzigen erzeugenben Dutterfcofe entfprungen maren, marbe auf Soe en fubren, Die aber fo ungebeuer find. bag bie Bernunfe vor ihnen gurud bebt, bergfeichen man unferm Berfaffer, ofine ungerecht ju fepn, nicht benmefe fen baif. Bas ben Bentthg beffelben ju bergleichenbet Mantonile burch alle Thiergattungen bie berab jur Dffange Betrife, fo mogen bie, fo die Raturbefcbreibung bearbeiten. felbft urtheilen, wiefern bie Anweifung,' bie er bier in neuen Beobachtungen glebt, ihnen nugen tonne, und ob fie wohl überhaupt einigen Grund babe. Aber bie Ginheit der organischen Rraft (G. 141.), bie als fetbfie Bilbend in Unfehing ber Mannigfaltigfeit aller organie fden Gefchopfe, und nachber, nach Berfchiebenheit biefer Draanen, burch fte auf verfchiebene Art mirtend, ben gangen Unterfchieb ibrer mancherlen Gattungen und Mrten ausmache, ift eine Stee, bie gang außer bem Reibe ber beobachtenben Raturlebre liegt, und gur biol Preculativen Philosophie gehort, barin fie benn auch, wenn fle Gingang fanbe, große Bermuftungen unter ben angenommenen Begriffen anrichten warbe.' Allein beftemmen gu wollen, welche Organiffrung bes Ropfs Saferfich in feiner Ligur, und innerlich in anfebung feines feines Gehirns, mit der Anlage jum aufrechten Cange pathwendig verbunden fep, nach mehr aber, wie eine bloß auf diefen Zweck gerichtete Deganisation den Grundpes Bernunftvermögend enthalte, deffen das Thier das durch theilhaftig wird, das übersteigt affendar alle menfthliche Bernunft, sie mag nun am physiologischen Leitfaden tappen, oder am metaphysischen fliegen wollen.

Durch biefe Erinnerung foll inbeffen biefem fo go dankenvollen Werke nicht alles Berbienft benommen werben. Gin vormaliches barin ift, (um bier nicht fo mancher eben fo libon gefagten, ale ebel und mabt gebachen Mefferionen ju gebenfen) ber Muth, mit welchem foin Berfaffer bie alle Bbilofonbie fo oft, verengenben Bebent lichteiten feines Stanbes, in Aufebung bloger Berfuche ber Bernunft, wie weit fle fut fich felbft wohl gelangen kinne, ju überminden gewußt hat worin wir ihm viele Rechfeiger munfchen. Ueberbem tragt bie gebeimnis Dalle Dunfelbeit, in welche bie Matur felbft ibre Bo fcafte ber Organisationen und bie Claffenwertheilung ibrer Befchopfe einhullete, einen Theil ber Gould wegen ber Dunfelheit und Ungewigheit, Die-Diefem erften Theile einer philosophischen Menfchengeschichte anbangen, ber Dom angelegt war, um bie auferften Enben berfeiben, ben Bunct, bon bem fie anbob, und ben, ba fie fich aber Die Erbgeschichtt binaus im Unenblichen verliert, möglich an einander ju fnablen; welcher Berfuck zwar führ, aber boch bem forfcbangetriebe unferer Bernnuft nathrlich, und felbft ben nicht vollig gelingender Bedfübrung.

pührung, nicht unrühmlich ift. Destomehr aber ist zu wünschen, bakzunfer geistvolle Berfasser in der Fortstehung des Werks, da er einen festen Boden vor sich sinden wird, seinem lebhaften Genie einigen Zwang auflege, und daß Philosophie, deren Besorgung mehr im Beschneiden als Treiben üppiger Schöflinge besteht, ihn nicht durch Winte, sondern bestimmte Begriffe, nicht durch gemuthmaßte, sondern besdachtete Geses, nicht vermietelst einer, es sey durch Metaphysik, oder durch Besähle bestägelte Einbildungskrafe, sondern durch eine im Entwurfe ausgebreitete, aber in der Ausabung bei butsame Wernunft zur Bollendung seines Unternehmens leiten möge.

Der gwepte Cheil, ber bis jum gebnten Buche fortract, befchreibt guerft in feche Abfchnitten bes fecheten Buche bie Drganifation ber Wolfer in ber Dabe bes Roednols, und um ben affatifchen Ruden ber Erbe, bes Erdfriche ichon gebildeter Bolter und ber afritanischen Rationen, ber Menfchen in den Infeln bes beifen Erd-Rrichs und ber Amerifaner. Der Berfaffer befchlieft bie Befchreibung mit bem Bunfche einer Sammlung bon neuen Abbildungen ber Rationen, mogu Riebuhr. Barfinfon, Coot, Doft, Georgi, und andere fcon Unfange geliefert baben. "Es mare ein fchones Gefchent, wenn jemand, ber es fann, bie bie und ba jerftreueten treuen Semalbe ber Berfcbiedenbeit unferes Gefchlechts fammelte, und bamit den Grund ju einer fprechenben Raturlehre und Phyfiognamit ber Menfch. beit legte. Philosophischer tonnte bie Runft fcmeslico

lich angewendet werben, und eine anthropologische Charte, wie 31mmermann eine goologische versucht hat, auf ber nichts angebeutet werben mußte, als was Diverfität ber Menschheit ift, diese aber auch in allen Erscheinungen und Rücksichten, eine solche wurde das philanthropische Werk kronen."

Das fiebente Buch betrachtet vorerft bie Gate, baf ben fo verschiedenen Formen bennoch bas Menfchengefchlecht überall nur eine Gattung fen: und bag biefes eine Gefchlecht fich überall auf ber Erbe climatifiret habe. Diernachft werben bie Wirfungen bes Elima in Bilbung bes Menfchen an Rorper und Seele beleuchtet. Berfaffer bemerte fcharffinnig, baf noch viele Borarbeiten fehlen, ehe wir an eine Phyfiologie, Pathologie, gefchweige an eine Climatologie aller menfchlichen Dents und Empfindungstrafte fommen fonnen und bag es unmöglich fen, bas Chaos von Urfachen und Rolgen, ' welches hier Sohe und Diefe bes Erbftrichs, Befchaffenbeit deffelben und feiner Producte, Speifen und Betrante, Lebensweise, Arbeiten, Rleibungen; gewohnte Stellungen fogar, Bergnugungen und Runfte, nebft anbern Umftanden gufammen ausmachen, ju einer Belt ju orbnen, in ber jebem Dinge, jeber einzelnen Gegent fein Recht gefchehe, und feines ju viel ober ju wenig erhalte. Mit ruhmlicher Befcheibenheit funbigt er haber auch bie (S. 99.) folgenden allgemeinen Anmerkungen, (S. 92.) nur als Probleme an. Gie find unter folgenden Sauptfagen enthalten: 1) Durch allerley Urfachen wird auf ber

ber Grbe eine climatifche Gemeinschaft beforbert, Die zum Beben ber Lebenbigen gehort. 2) Das bemobnhare gand unfeer Erbe ift in Gegenben jufammengebranat, mo bie meiften lebendigen Befen in ber ihnen genugenbften form wirfen; biefe Lage ber Belttheile hat Ginfluß auf 3) Durch ben Bau ber Erde und bie ibrer aller Clima. Bebirge mar nicht nur fur bas große Mancherlen ber Lebenbigen bas Clima berfelben gabllos verandert, fonbern auch die Ausbreitung bes Menschengeschlechts verbutet, wie fie verhutet werben fann. ' Im vierten 216. fcnitt Diefes Buche behauptet ber Berfaffer, Die genetis fche Rraft fen bie Mutter aller Bilbungen auf ber Erbe. ber bas Clima nur freundlich ober feindlich juminte. und befchließt mit einigen Unmerfungen über ben 3mift ber Genefis und bes Clima, wo er unter anbern auch eine phofifd - geographifche Gefchichte ber Abftammung und Berartung unfers Gefolechts nach Elimaten und Zeiten wunfcht.

Im achten Buche verfolgt fr. h. ben Gebrauch ber menschlichen Sinne, die Einbildungstraft des Mensschen, seinen practischen Verstand, seine Triebe zur Glückseligkeit, und erlautert den Einfluß der Tradition, ber Meinungen, ber Uebungen und Gewohnheiten burch Bepspiele verschiedener Nationen.

Das neunte beschäftigt fich mit ber Abhangigfeit, bes Menschen von andern, in ber Entwickelung seiner Fähigkeiten, mit ber Sprache als Mittel jur Bildung ber Menschen, mit ber Etfindung ber Kunfte und Wise

fenschaften durch Rachahmung, Bernunft und Sprache, mit ben Regierungen, als festgestellten Ordnungen unter ben Menschen, meiftens aus ererbten Traditionen: und schließet mit Bemerkungen über die Religion und die alteite. Tradition.

Das jehnte, enthält größtentheils bas Resultat ber Gebanken, die der Berfasser schon anderwärts vorgestragen; indem es außer den Betrachtungen über den erften Wohnsig der Menschen, und die aftatischen Traditionen über die Schöpfung der Erde und des Menschengeschlechts, das Wesentlichste der Hypothese über die mosaische Schöpfungsgeschichte aus der Schrift: Aeletelte Urtunde des Menschengeschlichte, wiesderholet.

Diefe trockene Anzeige foll auch ben biefem Theile nur Anfundigung bes Inhalts', nicht Darftellung bes Seiftes von biefem Werfe fenn; fie foll einladen, es zu lefen, nicht die Lecture beffelben erfeten ober unnöthig machen.

Das sech ste und siebente Buch enthalten fakt größtentheils nur Auszüge aus Bollerbeschreibungen; freylich mit geschiefter Wahl ausgesucht, meisterhaft disponirt, und allerwärts mit eignen finnreichen Beurteilungen begleitet; aber eben darum desto weniger eines aussuhrlichen Auszugs fahig. Es gehört auch hier nicht zu unserer Absicht, so manche schone Stellen doll dichterischer Veredsamkeit auszuhrben, oder zu zergliedern, die jedem Leser von Empfindung sich selbst auspreisen, die jedem Leser von Empfindung sich selbst auspreisen

Aber eben fo wenig wollen wir bier preifen werben. unterfuchen, ob nicht ber poetifche Geift, ber ben Mus. bruck belebt, auch jumeilen in bie Philosophie bes Berfaffere eingebrungen; ob nicht hie und ba Synonymen für Erflarungen, und Allegorien für Babrbeiten gelten : ph nicht flatt nachbarlicher Uebergange aus bem Gebiete ber philosophischen in ben Begirt ber poetischen Sprache gemeilen bie Brangen und Befigungen von benben vollig berruckt fenn : und ob an manchen Orten bas Gemebe bon fubnen Metaphern, poetifchen Bilbern, mntbologifcen Anfpielungen nicht eber baju biene ben Rorper ber Bebanten wie unter giner Bertugabe ju berfteden, als ibn wie unter einem burchicheinenben Semanbe angenehm bervorfchimmern ju loffen. Bir überlaffen es Eritifern ber fconen philosophifchen Schreibart, ober ber lesten Sand bes Berfaffets felbft, j. B. ju unterfuchen, ob es nicht etwa beffer, gefagt fen: nicht nur Lag und Racht, und Bedfel ber Jahreszeiten beraubern bas Elima (G. 99.) unicht nur Sag und Racht, und ber Reibentang abmechfelnber Jahreszeiten veranbern bas Elima; ob (S. 100.) an jeine naturbiffprifche Befchreibung biefer Beranberungeni folgendes, in einer bithprambifchen Dbe ungezweifelt fcone Bild fich paffend anschließe:" Um den Thron Jupitere tangen ihre " (ber Erbe) horen einen Reihennitant, und mas fich unter ihren Rugen bilbet, ift gwar "inur eine unvollfommene Bollfommenbeit, weil alles nauf bie Bereinigung verschlebenartiger Dinge gebauet , ,ift, aber burch eine innere Liebe und Bermablung mit "eingeinanber wird allenthalben bas Rinb bee Ratur ges "boren, finnliche Regelmäffigfeit und Schonheit;" ober ph nicht fur ben liebergang von Bemerkungen ber Reifebefchreiber über die Dragnifation verschiedener Boller, und über bas Clima, ju einer Cammlung baraus abgejogner Gemeinfage folgende Wendung, mit ber bas achte Buch anbebt, ju epifch fen: "wie einem, ber von "ben Bellen bes Deeres eine Schifffahrt in bie Luft "thun foll; fo ift mir, ba ich jest nach ben Bilbungen "und Raturfraften der Menfchheit auf ihren Geift fomme, jund die beranderlichen Gigenschaften deffelben auf un-"ferm weiten Erbenrunde aus fremden, mangelhaften jund jum Theil unfichern Rachrichten ju erforfchen mage." Buch unterfuchen wir nicht, ob nicht ber Strom feiner Berebfamteit ifin bie ober ba in Biderfpruche verwickete, bb 4. B. wenn G. 248. angeführt wird, bag Erfinber oft mehr ben Rugen ihres Rundes ber Rachwelt überlaffen mußten, als fur fich felbft erfanden, nicht bier ein neues Benfpiel gur Beftatigung bes Gabes liege, bag Die Raturanlagen des Menfchen, Die fich auf ben Gebrand feiner Bernunft bezieben, nur in bet Gattung. nicht aber im Individuum vollständig entwickelt werben follten, welchem Gage er boch mit einigen baraus fliegenben wiewohl nicht gang richtig gefagten, (G. 206) Bennahe eine Beleidigung ber Raturmajeftat (welches andere in Profa Gotfesiafterungen nennen) Schuld ju geben geneigt ift; bief alles muffen wir bier, ber Schranten, bie uns gefest find, eingebent unbetübrt laffen.

Cines

Eines batte Recensent somobl unferm Berfaffer als iebem andern philosophischen Unternehmer einer allgemeinen Maturgefchichte bes Menfchen gemunfcht, namlich : bag ein hiftorifch . fritischer Ropf ihnen insgelammt porgearbeitet hatte, ber aus ber unermeflichen Menge von Bolterbeschreibungen oder Reifeerzahlungen und allen ibren muthmaglich gur menfchlichen Ratur geborigen Machrichten vornehmlich biejenigen ausgehoben batte, Darin fie einander widersprechen, und fie (boch mit ben-Befügten Erinnerungen wegen ber Glaubmurbigfeit jebes Eriablers) neben einander geftellt hatte; beun fo murbe niemand fich fo breift auf einfeitige Machrichten fuffen, ofne vorher bie Berichte anderer genau abgewogen gu Best aber fann man aus einer Menge von Lanberbefchreibungen, wenn man will, beweifen, bag Mimerifaner, Libetaner, und andere achte mongolifche Belfer feinen Bart baben, aber auch wem es beffer gefallt, daß fie insgefammt von Natur bartig find und fic Diefen nur ausrupfen; bag Amerifaner und Reger eine in Geifted . Unlagen unter bie übrigen Glieber ber Denichengattung gefunfene Race find, anderfeits aber, nach eben fo fceinbaren Rachrichten, baf fie bierin, mas ibre Naturanlage betrift, jedem andern Belthemobner gleich ju fchaten find, mithin bem Philosophen bie Babl bleibe, ob er Naturverschiedenheiten annehmen, ober alles nach dem Grundsage tout comme chez nous beuttheilen will, baburch benn alle feine über eine fo manfenbe Grundlage errichtete Spfteme ben Unfchein baufal-Der Eintheilung liger Sypothefen befommen muffen.

ber Menfchengattung in Racen ift unfer Berfaffer nicht gunftig, vornehmlich berjenigen nicht, welche fich auf gnerbende Ratben grundet, vermuthlich, weil ber Begriff einer Race ihm noch nicht beutlich bestimmt ift. In bes febenten Buches britter Rummer nennt er Die Urfache ber climatifchen Berfchiebenheiten ber Renfchen eine genetische Rraft. Recenfent macht fich von ber Bebeutung biefes Musbrucks im Ginne bes Berfaffers biefen Begriff. Er will einerfeite bas Evolutionefpftem, anderfeits aber auch ben blok mechanischen Ginfluf aufeter Urfachen, ale untanglicht Erlanterungsgrande abweifen, und nimmt ein innerlich nach Berfcbiebenbeit beb augern Umftanbe fich felbft, biefen angemeffen, mobificirendes Lebensprincip ale bie Urfache berfelben an, worin ihm Recenfent vollig bentritt, nur mit bem Borbehalt, baf, wenn bie von innen organifirende Urfache burch bie Ratur etwa nur auf eine gewiffe Babl unb Brab von Berfchiebenheiten ber Aushilbung ihres Ge fchovfe eingefchrantt mare (nach beren Austrichtung fie nicht weiter fren mare, um ben veranberten Umftanben nach einem andern Spous zu bilben), man biefe Raturs bestimmung ber bilbenben Ratur auch wohl Reime bber . urfprungliche Unlagen nennen tonnte, ohne barum bie erftern uld. uranfanglich eingelegte, und fich nur gelegentlich auseinander faltenbe Mafchinen und Rnospen (wie im Coolutionsfuftem) angufeben; fonbern wie bloffe weiter nicht erflatliche Ginfchrantungen eines fich felbft bilbenben Bermogens, welche festere mir eben fo menig erflaren ober begreiflich machen tonnen.

Beit bem ach ton Buche fangt ein meller Gebanten aghar abis ber bie und Gahtuffe bieles Theils fortroller und ben Urforung ber Bilbung bes Banfchen als eines pernauftigen und fiftlichen Gelchopfe, mithin ben Und fang aller Gultar enthalt, welcher nach bem Ginne bes Berfaffers, nicht it wen einenen Bermonen ber Dens fchengattung, fonbern gattelich auffer ibm in viner Boldio tung und Unterwellung von anbern Raturen in fachen fen, von ba anbebend alles Roreftbecifen in ber Cultue nichte ale weitere Mittbellung und enfeliges Muchen mit einer uefprungifiben Erabition fen, welcher, und nicht ibm felbft ber Wenfch alle feine Umnaberung que Beisbeis menfcbreiben babe. Da Recenfent, menn er einen Ruf aufenhals ber Ratur und bem Erfennenifimes ben Mernunft fest, fich nicht weiter ju beifen weifi be er in gelehrter Gprachforfdung unb Renntnif voer Benreheilung alter Urfanden gar nicht bewandert ift, mie bin bie bafelbft ergabiten und baburch jugleich bemaberen Racta philosophisch gu nuben gar nicht verfieht; fo bei fchelbet er fich von felbft, baf er bier fein Hethell Babe: Anbeffen laft fich bon ber weitlauftigen Belefenheit, unb pon ber befonbern Gabe bed Berfaffere gerftreute Data unter einem Gefichtepuntt ju faffen, mabricheinlich jum poraus vermuthen, baf wir menigftens über ben Sana menfehlicher Dinge, fo fern er bagu bienen tann, ben Charafter ber Gattung, und mo möglich felbft gemiffe tidffiche Berichicoenheiten berfelben uaber fennen gu Ternen, viel Schones werben ju lefen befommen, welches auch fur benjenigen, ber über ben erften Anfang aller Ec 5 mensch-

menfchlichen Guleur anberer Meinung mare, befehrenb Qua faun. Dir Berfaffer boidt bie Grundlage ber feinigen (Si 328; 10 3390 famme ber Unmerfring) tatilich fo aus: "biefe (mofeifche) lebrande Gefdichte erefibit: bag bie erften gefchaffenen Denfichen mit bem amterweilenben Globim im Umgange gewefen , baß fie unter Anleitung berfetben burch Ronnenig ber Ebiere fich Sprache und berefchenbe. Bennunfe erworben, jund ba ber Menfch ibnen auch auf eine verbatene Art in Ertennenif bes Bofen aleich werben wollen, er biefe mit Beinem Schaben erfangt; und bon nun an einen anbern Det eingenommen, eine neue fünftlichere Lebendart augefangen habe. Bollte die Gotthrit alfo, daf ber Mente Mernunft und Borficht übte; fo unfte fie fich Liner auch mit Bernupft und Borfiche annehmen. — Wie mun aber bie Clobim fich ber Menfchen angenommen. be i. fie gelehrt, gewornt und unterrichtet haben? Wenn es nicht eben fo fubn ift bieruber ju fragen, als: ju ante morten: fo foll und an einem anbenn Ont bie Trabition felbit barüber Aufschluß geben,". In einer unbefahrnen Mafte muß einem Denter gleich Reifenben fren feben, feinen Beg nach Gutbunten ju mablen; man muß abmarten, wie es ihm gelingt, und ob er, nachbem er fein Riel erreicht bat, mohl behalten wieber ju Saufe, b. i. im Gige ber Bernunft jur rechten Beit eintreffe, und fic alfo auch Rachfalger verfprechen tonne. Um beswillen bat Mecenfent über ben eigenen von dem Merfaffer einnefchlagenen Gebantenweg nichts ju fagen, nur glaubt er berechtigt ju feun, einige auf biefem Bege von ibm angefoch.

Beforbtent Gase in Cout ju nebmen, well ibm jene Krepbeit, fich feine Babn felbft vorzugeichnen, auch aufteben muft. Es beift namlich G. 160. "Ein zwar leich. ter, aber bofer Grundfat mare es jur Philosophie ber Denfchengeschichte: ber Menfch fen ein Thier, bas einen Derry nothig babe, und von diefen Derrn, ober ber Berbindung berfelben, bas Gluck feiner Endbestimmung er marte." Leicht mag er immer fenn, barum, meil ibn bie Erfahrung aller Beiten und an aften Boffern beficotigt, aber bofe? (G. 205.) wird gefagt : "Gutig bachte Die Borfebung, bag fie ben Runftenbewecken großer Gefellschaften bie leichtere Gludfeligfeit einzelner-Menschen pomog, und jene foftbare Staatsmafchine, fo viel fie tonnte, für bie Beit fparte." Bang recht, aber alleperk Die Glucheligfeit eines Thieres, bant bie eines Rinbes, eines Sunglings, enblich bie eines Mannes. In allen Epochen ber Menfchheit, fo wie auch ju berfelben Brit in allen Standen, findet eine Gludfeligleit Gratt, Die gerade ben Begriffen und ber Gewohnheit bes Gefchopfs an bie Umftande, barin es geboren und erwachfen ift, angemeffen ift; ja es ift fogar, was biefen Bunct betrift. nicht einmal eine Bergleichung bes Grabes berfelben, und ein Borgug einer Denfchenclaffe, ober einer Generation bor ber andern anzugeben möglich. Wie, wenn aber nicht biefes Schattenbild ber Gludfeligkeit, melches fich ein jeber felbft macht, fonbern bie baburch ins Spiel gefette immer fortgebenbe und machfende Thatige feit und Cultur, beren großtmöglicher Grad mer bas Pra-Duct einer nach Begriffen bes Menfchenrechts geordneten Staate.

Staatsberfaffung: folglich ein Werf ber Denfchen folde fenn tann, ber eigentliche 3med ber Borfebung mare, fo murbe nach (G. 206.) gieber einzelne Menich bas Baf feiner Gludfeligfeit im fich baben," obne im Benuffe berfelben irgend einem ber nachfolgenben Glieber nachzufteben; was aber ben Werth nicht ibres Zuftanbes, wenn fie eriftiren, fonbern ibner Eriften felber, b. i. warum fie eigentlich ba fenn, betrift, fo wurde fte mur hier affein eine weife Abficht im Gangen offenbaren. Beint ber Berfaffer mobt: baff, wenn bie gtildlichen Ciumobuer von Dtabeite, niemals von gefeteren Ran tionen befucht, in ihrer rubigen Indoleng auch toufenbe von Jahrhunderfets durch zu leben bekinnnt waren, man eine befriedigente Untwort auf Die Rrage geben tounte, watum fie benn gur existirten, und ob es nicht chen fe gut gewifen mare, bag bitfe Infel mit glucklichen Goras fen und Mindern; ale nit im blogen Genuffe gladlichen Wenfchen bofebe gewelen wäre?

Jener Grundfas ift atfo nicht so bofer ale ber Berfaffer meint — es mag ihn wohl ein bofer Mann gefagt haben — Ein zwepter in Schut zu nehmender Sas wäre diefer. (G. 212.) beißt est: "wenn jemand sagte: daß nicht der einzelne Mensch, sondern das Geschicht erzogen werbe, so spräche er für mich unverftände lich, da Geschleicht und Gateung nur allgemeine Begrifft find, außer, insofern sie in einzelnen Wesen eristien — als wenn ich von der Thierheit, der Geeinheit, der Mextallheit im Allgemeinen spräche, und sie mit dem herrlichen stellheit im Allgemeinen spräche, und sie mit dem herrlichen stellheit im Allgemeinen spräche, und sie mit dem herrlichen stellheit im Allgemeinen spräche, und sie mit dem herrlichen stellheit im Allgemeinen spräche, und sie mit dem herrlichen stellheit im Allgemeinen spräche, und sie mit dem herrlichen

Ren, abet in einzelnen Indibibuen einander wiberforechen ben Aufributen ausgierte. - Auf biefem Bege ber Averroifden Philofophie foll unfere Philofophie ber Ge fchichte nicht manbein." Areplich, wer ba fagte: fein einziges Pferd bat Sorner, aber bie Pferbegottung ift boch gehörnt, ber murbe eine platte Ungereimtheit fagen. Denn Gattung bebeutet alebenn nichts weiter, ale bas Merfmal, worin gerade alle Individuen unter einander übereinstimmen muffen. Benn aber Menfchengattung Das Gange einer ins Unenbliche (Unbeftimmbare) gebenben Reibe von Beugungen bebeutet (wie biefer Ging benn gang gewohnlich ift), und es wird angenommen, baff biefe Reibe ber Linie ihrer Beftimmung, Die ihr gur Seite lauft, fich unaufhorlich nabere, fo ift es ein Biberfpruch zu fagen : baf fie in allen ihren Theilen biefer afomptotifch fen, und boch im Saugen mit ihr gufammen fomme, mit anbern Worten, baf fein Glieb aller Beugungen bes Menfchengefchlechts, fonbern nur bie Gate tung ibre Bestimmung vollig erreiche. Der Mathematifer fann bieruber Erlauterung geben; ber Philosoph wurde fagen: Die Bestimmung bes menfchlichen Gefchlechts im Gangen ift unaufhörliches Rorte foreiten, und die Bollenbung berfelben ift eine blofe. aber in aller Abficht febr nutliche Idee von bem Biele, worauf wir, ber Abficht ber Borfebung gemag, unfere Beftrebungen zu richten haben. Doch biefe Grrung in ber angeführten polemischen Stelle ift nur eine Rleinigfeit. Wichtiger ift ber Schluß berfelben : "auf biefem Bege ber Averroifchen Philosophie (beift es), foll unfere fere Philosophie ber Geschichte nicht wandeln." Dataus läßt fich schlieffen, daß unfer Berfasser, dem so oft alles, was man bisher für Philosophie ausgegeben, miffällig gewesen, nun einmal, nicht in einer unfruchtbaren Worterklarung, sondern burch-That und Bepfpiel in diesem ausfährlichen Werfe ein Muster der achten Urt zu philosophiren der Welt barlegen werde.

II.

Berfuch über ben Grundsan bes Raturrechts — nebft einem Anhange, von Gottlieb Sufeland, ber Beltweisheit u.bepber Rechte Doctor. Leipzig bev G. J. Goschen 1785.

In Wiffenfchaften, beren Gegenftanb burch lauter Bernunftbegriffe gebacht werben muß, wie bie es finb, welche Die practifche Beltweisheit ausmachen, nicht bloß ju ben erften Grundbegriffen und Grundfagen gurudgeben, fonbern, weil es biefen leicht an Bulagigfeit und objectiver Realitat fehlen tonnte, Die felbft burch ihre Bulanglichfeit für einzelne vorfommenbe Ralle noch nicht binreichend bewiefen ift, ihre Quellen in bem Bernunftvermogen felbst auffuchen, ift ein ruhmliches Unternehmen, welchem fich Dr. Sufeland bier in Anfehung bes Raturrechts unterzogen bat. Er fellt in gehn Abschnitten ben Segenstand bes Raturrechts, bie Entwickelung bes Begriffs bom Recht, bie nothwendigen Gigenfchaften bes Grundfages beffelben, bann bie verschiedenen Syfteme hieruber und die Prufung berfelben, jene mit biftorifcher Aus-

Musfattelichkeit, Diefe mit fritifcher Genauigfeit bar, wo man die Grundfage eines Grotius, Sobbes, Bufenborf, Thomaffue, Beinrich und Sam. von Coccett, Bolf. Bundling, Better, Ereuer, Robler; Claproth, Schmauf, Achenwall, Culter, Reber, Cherhard, Dlatner, Denbetfohn, Barve, Sopfner, Ulrich, Bollner, Samann, Belle, Rlatt, Schlettwein antrift, und nicht leicht einen vermiffen wirb, welches bem, welcher gerne bas Bange alles bieber in Diefem Rache Gefchehenen überfehen und Die allgemeine Dufterung beffelben anftellen indchte, eine anaenehme Erleichterung ift. Er fucht bie Urfachen biefer Berfchiebenheit in Grunbfagen auf: fest barauf die formalen Bedingungen des Raturrechts feft, leitet ben Grunbfat beffelben in einer bon ibm felbit ausgebachten Theorie ab, bestimmt bie Berbinb. lichkeit im Maturrecht naber, und vollendet biefes Bert burch bie baraus gezogenen Folgerungen; bem im An-Sange noch einige befonbere Unmenbungen jener Begriffe und Grundfage bengefügt find.

In einer fo großen Mannigfaltigkeit der Materien übet einzelne Puncte Anmerkungen zu machen, wurde eben so weitschweifig, als unzweitmäßig seyn. Es mag also genug seyn, den Grundsatz der Errichtung eines eigenen Systems, det dieses Werk characterifirt, vom achten Abschmitte an auszuheben, und seine Duelle sowohl als die Bestimmung auzuzeigen. Der Verfasser batt namlich Principien, die bloß die Form des fregen Willens, unangesehen alles Objects, bestimmen, nicht für

Ar hinreichend zum practischen Gesetze, und um Werbindlichkeit davon abzuleiten. Daber fucht er zu jenen formalen Regeln eine Materie, d. i. ein Object, welches als der hochste 3weck eines vernünftigen Wesens, den ihm die Natur der Dingt vorschreibt, als ein Postulat angenammen werden könne, und sest es in der Verwollsommung des selsen. Daber der oberste practische Grundsag: befordere die Bollsommenheit aller empfindenden, vorzüglich der vernünftigen Wesen — als auch deine eigene; woraus denn der Gat: verhindere die Bermindeung derfelben an andern — vorzüglich an dir selbst (soften andere davon die Ursache sepn möchten), welches letzere einen Widerstand, mithin einen Zwang affendar in sich schließt.

Das Sigenthumliche des Gyftems unfens Berfaffers besteht nun darin, daß er den Grund alles Naturerechts und aller Befugnisse in einer vorhergehenden naturlichen Verbindlichkeit sest, und daß der Mensch darum befugt sen andere zu zwingen, weil er hiezu uach dem lesten Theise des Grundsapes verbunden ist; anderen, glaubt er, könne die Vesugnis zum Iwange wicht erstätt werden. Die er nun gleich die ganze Wissenschaft watürlicher Archte auf Berbindlichkeiten gründet, so warnt er doch, darunter nicht die Verbindlichkeit anderer, unserm Recht eine Genüge zu leisten, zu versiehen Chobbes werft schon an, daß wo den Iwang unsere Ausprüche begleitet, keine Berbindlichkeit anderer, fich verleichen Zwangs zu unterwerfen, mehr gedacht werden köune de

tonne). Dierque fcblieft er, baf bie Lebte von ben Berbindlichkeiten im Naturtecht überfluffig fen, und oft mifleiten fonne. Dierin tritt Recenfent bem Berfaffer gerne bep. Denn die Frage ift bier nur, unter welchen Bebingungen ich ben 2mang ausüben tonne, ohne ben' allgemeinen Grunbfagen bes Rechts ju miberffreiten; ob der andere nach eben benfelben Grundfagen fich paffib perhalten ober reagiren burfe, ift feine Sache ju unterfuchen, fo lange namlich alles im Raturguftanbe betrache tet wird, benn im burgerlichen ift bem Richterfpruche, ber bas Recht bem einen Theil querfennt, jebergeit eine Berbinblichfeit bes Gegner's correspondirenb. Auch hat biefe Bemerfung im Naturrecht ihren großen Mugen, um ben eigentlichen Rechtsgrund nicht burch Ginmengung ethischer gragen ju bermirren. MUein, baf Die Befugnif zu zwingen fogar eine Berbinblichfeit bagu, welche uns von ber Matur felbft auferlegt fen, burchaus gum Grunde haben muffe, bas fcheint Recenfenten nicht. flar au fenn; pornehmlich weil ber Grund mehr entbalt, als ju jener Folge nothig ift. Denn baraus fcheint ju folgen, bag man von feinem Rechte fogar nichts nachlaffen tonne, wozu uns ein 3mang erlaubt ift, weil diefe Erlaubnig auf einer innern Berbindlichfeit beruht, fich burchaus, und mithin allenfalls mit Gewalt, die unbestrittene Bollfommenheit ju erringen. Es fcheint auch : bag, nach bem angenommenen Richtmage ber Befugnif, die Beurtheilung beffen, mogu ich ein Recht habe, felbft in ben gemeinften Fallen bes. Lebens fo funftlich ausfallen muffe, bag felbft ber geübteste

abrefte Berfand fich in continuirlicher Berlegenheit, mo nicht gar in ber Unmöglichfeit befinden murbe, mit Bewiftheit auszumachen, wie weit fich fein Recht erftrecte. -Bon bem Rechte jum Erfat behauptet der Berfaffer, baff es im bloffen Naturftande als Zwangerecht nicht Statt finbe, boch gefteht er, bag er es blog barum aufgebe, weil er es nicht beweifen ju tonnen glaubt. In eben beinfelben Buftanbe raumt er auch feine Burechnung ein, weil ba fein Richter angetroffen Einige Fingerzeige jur Anwendung giebt Der Betfaffer im Anbange: wo er bon ber erften Ermerbung, von ber burch Bertrage, bem Staats. und Rolferrechte banbeit, und julett eine neue nothwendige Biffenschaft vorschlagt, welche bie Lude zwischen bem Matur . und pofitiven Rechte ausfüllen fonne. Man fann nicht in Abrebe gieben, daß in biefem Werfe viel Reues, Tiefgebachtes, und jugleich Bahres einthalten fen, überall aber etwas, bas jur Entbedung bes Criterit ber Bahrheit in Gagen bes Raturrechts und ber Brangbestimmung des eigenthumlichen Bobens beffelben porbereitet' und Unleitung giebt. Doch rechnet Recenfent woch febr auf ben fortgefesten Gebrauch, ben ber Berfaffer noch funftig in feinen Lehrftunden von feinem Grundfate machen wirb. Denn biefe Art von Erperis ment ift in feiner Art von Erfenntnif aus bloffen Degriffen nothiger, und baben boch fo thunlich, als in Fragen über bas Recht, bas auf bloger Bernunft berubt; niemand aber fann bergleichen Berfuch mannigfaltiger und ausführlicher anstellen, als ber, welcher _ fein

fein angenommenes Princip an fo Biel Rolgerungen, als ibm bas gange Spftem, bas er ofters burchaeben muß. barbietet, ju prufen Belegenheit bat. Es ware unfchidlich, Ginmurfe miber eine Schrift aufzuftellen, Die fich auf bas befondere Onftem grunden, bas fich ber Mecenfent über eben benfelben Gegenftand gemacht bat; feine Befugnif erftrectt fich nicht weiter, ale nur auf bie Wrufung ber Bufammenftimmung ber , boggetragenen Cate unter einander, ober mit folden Babrheiten, Die er als vom Berfaffer gugeftanben annehmen fann. Daber tonnen wir nichts weiter bingufugen, als baf gegenwartige Schrift ben lebhaften und forfchenben Beift Des Berfaffers, von welchem fich in ber Folge viel ermarten laft, beweife, und eine abnliche Bearbeitung, in biefer fomobl, ale in anbern Bernunftwiffenschaften, Die Principien forgfaltig ju berichtigen, bem Gefchmacke, und vielleicht auch bem Berufe biefes Zeitalters angemeffen, und baber allgemein anzupreifen fen.

XVIII.

Schreiben an ben (im April 1805) verstorbenen beiten Josprediger Wilhelm Crichton in Konigsberg.

Bon Ew. Hachebrw. barf ich mir ohne Bebenken an der Erhaltung und Seforderung einer für das Weltbeste gemachten Unstalt den größten und mitwirfenden Untheil versprechen, sobald Sie sich von deren Rüslichkeit übersteugt haben. Das von Basedow angefangene Justitut "), welches jetzt unter der völligen Direction des hrn. Wolfe sietzt unter diesem unermüdeten und für die Resorm des Edufationswesens geschaffenen Manne eine neue Gestalt gewonnen, wie die neuen vom Philanthropin

^{*)} Wenn gleich die Basedowische Idee von demselben schon am Ende von 1776 für nicht aussührbar, und sein Name für unpassend von dem damaligen Curator Campe öffentlich erklärt wurde, so suhr doch das wenig unterrichtete Publikum fort, diese verbessernde Lehr, und Erziehungsanstalt Philansthropin und ihre Zöglinge Philanthropisken zu nens nen, und so mußte man auch in Dessan diese Beneduung fortsegen.

thropin berausgegebenen Rachrichten, die ich juguschicken die Shre haben werde, ungezweifelt zu erkennen geben. Rach dem Abgange einiger, sonst wohlgesinwier, übrigens aber etwas schwärmender Köpfe, sind alle Db 3

) C. R. Bolle mar feit Neujahr 1770 bis 1773 Mitarbeiter an Bafedoms Clementarmert, und erhielt von ihm bas Dets fprechen, nach Bollenbung Diefes Berts ein Lehr: und'Es giebnngs . Inftitut ju befordern und bem Bublifum ju ems pfehlen, bas Bolte anlegte und alle in ihm vorfieben follte, phne dak Bafebow fich weiter eine Abeilnahme baran porbebalten wollte. Die Versuche, die Bolfe als lehrer und Ergieber feit 1770 an Bafedoms Lochter Emilie, und feit Oftern 1772 bis Offern 1774 noch an einigen andern Rindern machte. Abertrafen Bafedows nicht geringe Erwartung in fo bobem Grade, bat in ihm ber feurige Wunfch aufftieg, Die vorifige lichen Methoden, Die er ausüben fah, burch Anlegung eines weltbargerlichen Inflitute, porguglich jur Bildung befferer Lebrer und Erzieber fur jedes cultivirte Bolt, auf ber Erbe überall, und in wenigen Jahren auszubreiten. Dazu erware tete er aus jedem Lande eine Angahl junger fabiger Leute, Die, wenn nie es bedurften, ihren Unterhalt, fo mir ihre wöllige Ausbildung ju Berbefferern und Directoren bes Schuls und Ergiebungemefene, von dem Inftitute empfangen follten. . Zu. der Errichtung einer folden Anftalt bielt er 30000. Athle. für nothig, wein Gummchen fur bas große Dublitum, und für die Groke. Dichtigfeit und Gute ber erreichbaren Abe ficht," Dachte Befebom. Am Enbe bes Inbre 1774 murde Die Anfalt unter dem Namen Bhilantbropin als wors banden in Deffan angebandigt und eingeweihet, wenn es gleich erft werben follte. Wenn nun Reifende ju Bafebom famen und fragten: mo ift bas Bhilanthrodin? fo : . antwortere er: geht ju Bolfe, ber wird es euch meifen, tam aber per Reujahr 1776 nicht über beffen Schwelle. 200 Polle botte bis bahin, Kamulanten ober fünftige Erziebungs, bediente mitgerechnet, smolf Boglinge. Es maren bis Meur jahr 1776 etma 3a Rthir. als Bentrag ju einem ju erriche tenden Whilantbrovin eingegangen, aber web junge, zur

Stellen mit ausgesuchten Schulmannern befest, und bie neuen jest mehr gesauterten Ibeen mit dem, was die alte Erziehungsart nühliches hatte, in feste Nerbindung gobracht. Die Welle fühlt jegiger Zeit die Nothwendigkeit der verbesserten Erziehung lebhaft; aber verschiedene deshalb gemachte Versuche wollten nicht gelingen. Die die F. von Salis, und die Bahrdtische haben aufgehört. Und nun steht allein das Dessaussche Institut; sicherlich blos deswegen, weil es den, durch feine hindernisse abenschen, bescheidenen, und unbeschreiblich thätigen Wolfe.

Mitmirfung bes Buten im Rache bes Unterrichts und ber Ers giebung begeifterte Danner, Simon und Schweighaufer, maren nach Deffau gefommen, um die won Bafebom gerabme ten Dethoden ja lernen und mitzuarbeiten. Dieg gab einige Erleichterung für Bolle, ber bis babin als alleiniger Sebrer, Erziebet, Cerrefpondent, Rechnungsführer faft unter Det Menge feiner Gefchafte erlag. Bafebom, unwillig aber bas Diftrauen und Die Sargbeit bes Publifums, fcbrieb nun einen Auffan:- an bie Rosmonoliten. Etwas au lefen, ju benten und ju thun, merin er bie Schuls manner und Denfchenfreunde ju einer offentlichen Drufung in der Mitte des Mans 1776 nach Deffan einlud, und ihnen augleich anzeigte, bag bas Philanthropin begraben merben folite. Bahrend biefer Auffan verfendet und gelefen murbe, lief Balebom viet won Bollen feit Dan 1775 jur. Cenntnif Der lateinischen Grache gebrachte Biglinge in fein Saus . Tommen, um ein paar claffiche Schriftfteller mit ibnen ju lefem Dieft ift bie vorzäglichfte Theilnabme an bem Infitut, welches von bem wenig unterrichteten Bublifum bas Bafes bowifche genannt murbe. Nach etwa fünf Bochen trat Manifter (fodter Professor in Salle und Ronigsberg) Mans geleborf får obige vier Schuler bis ju ber Bisfung im Dan an Bafedome Stelle. Ueber bunbert Soulmanner mobuten bem Eramen ben, und entschieden burch ihren lauten Benfall für bie Strtbaner bes Ingituts.

Bolfe, an feiner Spige hat, ber überbem die feltene Gemutheart hat, feinem Plane ohne Sigenfinn treu zu bleis ben, und unter beffen Anfficht diese Anstalt mit ber Zeit die Stammmutter aller guten Schulen in der Welt werben muß, wenn man ihr nur im Anfange von außen Bepftand und Aufmunterung leisten will.

Mus ber Einlage werben Em. hochebem. erfeben; bag, nachbem mir bie letten Stude ber pabagogifchen Unterhandlung jum Bertheilen überschickt worden, von mit erwartet wird, bas Publifum aufs neue, fowohl gur Fortfetung ber Dranumeration, als überhaupt jum Wohlwollen und Wohlthun gegen bas Inftitut aufzu-3d bin auch baju von hetzen bereit unb willig; allein ich finbe boch, bag ber Ginfluß weit großer fenn murbe, wenn Em. Dochebrm, fich biefer Sache borguglich angunehmen beliebten, und ihren Ramen und Reber jum Beften berfelben vermenben wollten. Wenn Gie es erlauben, baf ich biefe hofnung bem Inftitute geben barf, fo wird gewiß bie großefte Dantfagung und freudige Unnahme eines bemfelben fo gunftigen Unerbietens barauf erfolgen. 3ch murbe alebenn bie Chre haben, Ihnen, ju welcher Zeit es gefällig, aufjumarten, und die Lifte der bieberigen Pranumeranten einzuhanbigen, auch, wenn es fonft eine Bemuhung gabe (beren es überhaupt ben biefem Gefchafte nur wenige geben fann), baran aber Em. Sochehrm. burch anbere nothwendigere verhindert murden, fo murbe ich folche gerne übernehmen.

Da ich nicht zweiste, daß Ew. Sochehrw. in Ansfehung dessen, was vordem an diesem Institute nicht pollig Ihren Bepfall erwarb, durch die neue und schofn befestigte Anordnung desselben werden befriedigt werden, und ich unter solchen Umständen Ihres theilnehmenden Eisers an einer so ausgebreitet nühlichen Anstalt gewiß bin, so beforge ich nicht, daß diese meine Zumuthung don denselben werde übel aufgenommen werden, der ich übrigens mit der größesten Hochachtung bin

Em. hochehrm.

Ronigeberg, ben 29sten July 1778.

gehorfamfter Diener 3. Kant.



